

MATEMÁTICA





6. Grado CUADERNO DE TRABAJO

DISTRIBUCIÓN GRATUITA PROHIBIDA SU VENTA





matemático Cuaderno de actividades



PRESIDENTE DE LA REPÚBLICA

Rafael Correa Delgado

MINISTRO DE EDUCACIÓN

Augusto Espinosa Andrade

Viceministro de Educación

Freddy Peñafiel Larrea

Viceministro de Gestión Educativa

Wilson Rosalino Ortega Mafla

Subsecretario de Fundamentos Educativos (E)

Miguel Ángel Herrera Pavo

Subsecretaria de Administración Escolar

Mirian Maribel Guerrero Segovia

Directora Nacional de Currículo (S)

María Cristina Espinosa Salas

Directora Nacional de Operaciones y Logística

Ada Leonora Chamorro Vásquez

© Ministerio de Educación del Ecuador, 2016 Av. Amazonas N34-451 y Atahualpa Quito, Ecuador www.educacion.gob.ec

La reproducción parcial o total de esta publicación, en cualquier forma y por cualquier medio mecánico o electrónico, está permitida siempre y cuando sea autorizada por los editores y se cite correctamente la fuente.





© Edinun 2016

Gerente General

Ing. Vicente Velásquez Guzmán

Editor General

Edison Lasso Rocha

Editor de Matemática

Antonio Zapater

Coordinación Editorial

Gabriela Paredes

Autores de Desarrollo de Contenidos

Ana Lucía Arias Leonardo Córdova

Corrección de estilo

Gabriela Paredes

Jefa de Diseño

Margarita Silva R.

Diagramación

Verónica Ruiz E. Christian Tufiño H. Diana Velásquez C. David Galarza R.

Ilustración

Guido Chaves L. Pablo Pincay Archivo Edinun

Pintura Digital

María del Carmen Herrera

Fotografías

Biblioteca Hemera Photo Clip Art Licencia CE1-63214-16143-54737

Primera impresión: julio 2016

Elaborado por EDINUN Ediciones Nacionales Unidas

Casa matriz: Av. Occidental L10-65 y Manuel Valdivieso (sector Pinar Alto) PBX: 02 2 270 699
Sucursal mayor: Av. Maldonado 158 y Gil Martín (Sector Villaflora) PBX: 02 2 611 210
www.edinun.com
edinun@edinun.com
Quito-Ecuador

Este libro fue evaluado por la Universidad Internacional SEK, y obtuvo la certificación curricular del Ministerio de Educación el 20 de abril de 2016.

ADVERTENCIA

Un objetivo manifiesto del Ministerio de Educación es combatir el sexismo y la discriminación de género en la sociedad ecuatoriana y promover, a través del sistema educativo, la equidad entre mujeres y hombres. Para alcanzar este objetivo, promovemos el uso de un lenguaje que no reproduzca esquemas sexistas, y de conformidad con esta práctica preferimos emplear en nuestros documentos oficiales palabras neutras, tales como las personas (en lugar de los hombres) o el profesorado (en lugar de los profesores), etc. Sólo en los casos en que tales expresiones no existan, se usará la forma masculina como genérica para hacer referencia tanto a las personas del sexo femenino como masculino. Esta práctica comunicativa, que es recomendada por la Real Academia Española en su Diccionario Panhispánico de Dudas, obedece a dos razones: (a) en español es posible <referirse a colectivos mixtos a través del género gramatical masculino>, y (b) es preferible aplicar <la ley lingüística de la economía expresiva> para así evitar el abultamiento gráfico y la consiguiente ilegibilidad que ocurriría en el caso de utilizar expresiones como las y los, os/as y otras fórmulas que buscan visibilizar la presencia de ambos sexos.



		~
YNMRDE.	LECHY	ANA
11111KVF.	FFI HA.	ATTILL:
I/// LDIVI	1 \ . / \	[1][][]

Construye patrones decrecientes con el uso de la resta y la división.

1. Identifico el patrón numérico que forma la sucesión del problema y completo los datos.

En la construcción de su casa, Santiago invirtió su dinero de la siguiente forma:

1 600	800	400		
1º semana	2º semana	3º semana	4º semana	5º semana

El patrón que siguió Santiago fue: ______. El tipo de sucesión es: ______.

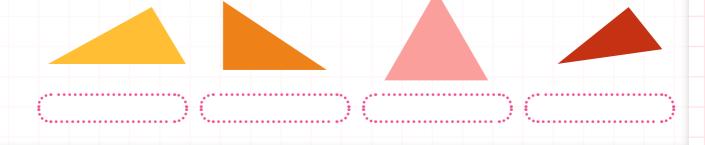
Ubica, lee, escribe, ordena y representa fracciones

2 Dibujo la representación gráfica de las fracciones en el lugar correspondiente de la tabla. Luego, **escribo** el orden que ocupan estas fracciones.

Representación gráfica	Fracción	Orden de menor a mayor
	<u>2</u> 5	
	<u>4</u> 6	
	4 7	
	1/4	

Clasifica triángulos por sus lados y por sus ángulos

3. Identifica el nombre de los 2 primeros triángulos por sus ángulos y los 2 últimos por sus lados.





EVALUACIÓN DIAGNÓSTICA

Transforma unidades de medida de longitud a sus múltiplos y submúltiplos más usuales.

4. **Transformo** las longitudes de los lados del carro de madera a los submúltiplos del metro y **registro** los resultados en la tabla.

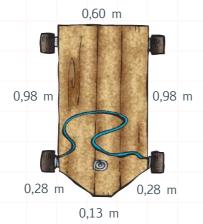
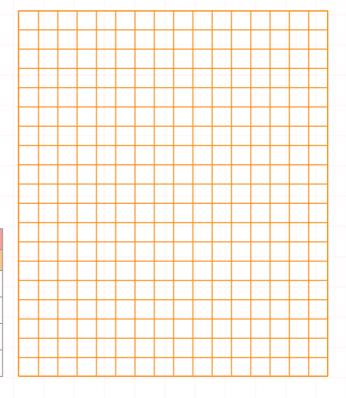


Tabla de conversiones									
Metros	Decímetros	Centímetros							
0,60 m									
0,98 m									
0,28 m									
0,13 m									



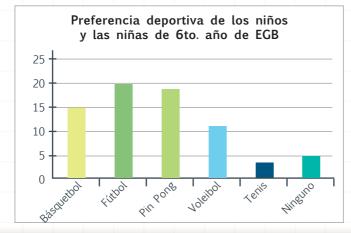
Resuelve y formula problemas que involucren sumas, restas y multiplicaciones de números decimales Calcula el perímetro de paralelogramos y triángulos.

5. Con los datos del ejercicio anterior, **calculo** en metros el perímetro del coche.

El coche de madera tiene un perímetro de:

Comprende, interpreta y representa datos estadísticos en diagramas de barras y calcula rangos

6. Analizo la información del gráfico y contesto las preguntas.



- ¿Cuál es el deporte favorito?
- ¿Cuál es el deporte que menos gusta?
- ¿Cuántos niños y niñas practican básquetbol?

Lectura y escritura de números naturales





Destreza con criterios de desempeño: Leer y escribir números naturales en cualquier contexto.

MOHOMÓHICO ON OCCIÓN Texto de Matemática: Trabajar con las páginas 8 y 9.

1. Leo, identifico y ubico los números naturales que se encuentran en el texto en la tabla posicional.

La inflación en el Ecuador es un indicador que mide la evolución del nivel general de precios de un grupo de productos representativos, del consumo de los hogares en un tiempo determinado, este índice, en el mes de Junio de 2015, medido en 9 ciudades como Quito, Guayaquil, Manta, Machala, Loja, Esmeraldas, Ambato, Cuenca y Santo Domingo se levanta a través de la recolección de 25 350 precios de los 359 productos que componen el IPC (índice de precios al consumidor).

Fuente: www.ecuadorencifras.gob.ec

	Millares		Unidades			
СМ	DM	UM	С	D	U	

2 Escribo el número natural que corresponde a los valores relativos.

•	7 DM	₊ 1	LIMAL	2 C	т 3 Г) + 8 U	
•	/ 171//	+ 4	U J I V J +	. / (.	+ / 1	<i>)</i> + \cap \cup	



Me **enlazo** con TURISMO

- 3. Un grupo de 17 amigos viaja a Galápagos de turismo, por el tour pagan \$16 116 y por los tickets aéreos cancelaron \$7 616, ¿cómo se escribe el precio del tour?, ¿qué valor posicional corresponde al número 6 en la cantidad cancelada por los tickets aéreos?
 - ¿Qué cantidad pagaron por el tour a Galápagos?
 - Respuesta:





Lectura y escritura de números naturales

1. Escribo el valor que corresponde según lo requerido.

2. **Leo** y **escribo** la cantidad en palabras.

3. **Escribo** el valor que corresponde según los valores relativos dados.





4 Leo la información y subrayo los números naturales.

La ciudad de Manta a 394,7 km de distancia desde Quito, es uno de los destinos para pasar las vacaciones de verano, el tiempo de viaje en auto es de aproximadamente de 6 horas con 39 minutos, el hospedaje varía desde \$60 a \$150 por noche para 2 adultos y 2 niños, la alimentación es en base de mariscos a un valor desde \$3,50 a \$35, la temperatura del ambiente es entre 22° C a 29° C.

DOSTROZO CON CRITORIO DO DESEMPOÑO: Leer y escribir números naturales en

Domina los aprendizajes requeridos.

Alcanza los aprendizajes requeridos.

Está próximo a alcanzar los aprendizajes requeridos.

No alcanza los aprendizajes requeridos.

Indicadores de logro

Reconoce los números naturales en contextos diversos.

Lee y escribe los números naturales.



Destreza con criterios de desempeño

Identificar números primos y números compuestos por su definición aplicando criterios de divisibilidad.



MOTEMÁTICO EN OCCIÓN Texto de Matemática: Trabajar con las páginas 10 a 12.

1. Realizo los procesos para determinar si los números dados son primos o compuestos.

El	ní	ίm	ero	16	57	Resto	¿El divisor es menor que el cociente?
	1	6	7	2			
	1	6	7	3			
	1	6	7	5			
	1	6	7	7			
	1	6	7	1	1		
	1	6	7	1	3		

E	ln	úm	ero	14	13	Resto	¿El divisor es menor que el cociente?
	1	4	3	2			
_							
				L			
L							
H							
L							
-							-



ESIRO10910: Analizar el problema

2. Resuelvo el problema.

Las edades de dos niños son números primos y su producto es un número par. Si la diferencia de las edades es 9:

- ¿Qué números primos pueden representar las edades de los niños?
- ¿Cuál es el único número primo par?____
- ¿Qué número restado al valor de la respuesta de la pregunta anterior da como diferencia 9?

Respuesta



Números primos y números compuestos

1. Encierro el número que es compuesto, según las divisiones.



2 Analizo la información y respondo la pregunta.

Juan es un aficionado a los minerales y posee varias colecciones. En una de ellas se encargó de pesar los minerales en gramos y los ubicó de tal manera que solo en una de las columnas los pesos de los minerales son números primos. ¿Qué columna tiene solamente números primos?



digital este terrid company digital http://goo.gl/R1MzRn

Columnas									
1ra.	2da.	3ra.	4ta.	5ta.					
3	2	10	1	7					
8	7	13	27	25					
97	13	17	41	39					
	53	19	31)	119					

- ¿Qué columnas debo descartar por contener números pares distintos del 2?
- En las columnas que quedan, ¿hay múltiplos del 3 o del 5? ¿En qué columnas?

Respuesta:

DOSTROZO CON CRITORIOS DO DOSOMPOÑO: Identificar números primos y números compuestos por su definición aplicando criterios de divisibilidad.

Domina los aprendizajes requeridos.

Alcanza los aprendizajes requeridos.

Está próximo a alcanzar los aprendizajes requeridos.

No alcanza los aprendizajes requeridos.

Indicadores de Logro

Identifica números primos y números compuestos.

Plano cartesiano con números naturales





Leer y ubicar pares ordenados en el sistema de coordenadas rectangulare con números naturales, decimales y fracciones.



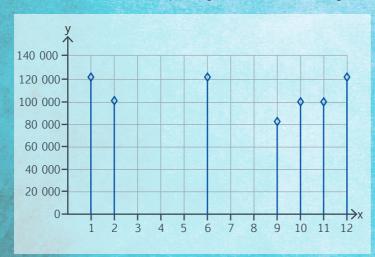
Texto de Matemática: Trabajar con las páginas 13 a 15.

1. Dibujo las imágenes en donde correspondan. Pares ordenados 7 (1; 7)6 5 (3; 1)Vertical (2; 2)3 (3; 2)2 (6; 7)1 (6; 4)0

Me enlazo con ES+UdiOS SOCIOLOS

Horizontal

2 Analizo la información del gráfico, tomando en cuenta que cada número del eje de las abscisas (horizontal) corresponde a los meses del año, de acuerdo con su orden y el eje de las ordenadas representa el número de turistas extranjeros que visitaron nuestro país. Luego, **contesto** las preguntas.



- ¿Qué coordenada tiene el punto más bajo?
- ¿Qué coordenadas tienen los puntos más altos?
- ¿Qué coordenada tiene el punto que representa la afluencia de turistas extranjeros en octubre?
- ¿Qué significado tiene el punto de coordenada (2; 100 000)?

Fuente: Asociación de Operadores de Turismo Receptivo del Ecuador

Plano cartesiano con números naturales



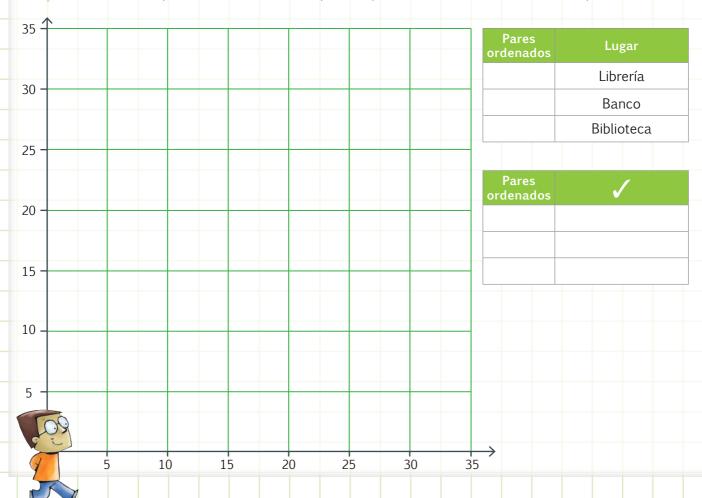
NO QS PRODLOMO ESIROIQUIO: Obtener datos de un texto.



Trabajo en **equipo**

1. Identifico las coordenadas de los lugares que visitó Juan, escribo los pares ordenados que correspondan y ubico los puntos en el plano cartesiano. Luego, intercambio mi cuaderno con otra persona y escribo en él tres pares ordenados nuevos, devuelvo el cuaderno a su dueño para que los ubique en el plano cartesiano. Evaluamos mutuamente el resultado.

Juan inició su recorrido dando 20 pasos a la derecha y luego subió 15 pasos, ahí compró el libro de Matemática que necesitaba. Luego regresó hacia la izquierda 5 pasos y bajó 10, en este lugar retiró dinero del banco. Como finalmente tenía que ir a la biblioteca, se desplazó 15 pasos a la derecha y luego subió 20 pasos.



DOSTROZO CON CRITORIOS DO DESEMPEÑO: Leer y ubicar pares ordenados en el sistema de coordenadas rectangulares con números naturales, decimales y fracciones

Domina los aprendizajes requeridos.

Alcanza los aprendizajes requeridos.

Está próximo a alcanzar los aprendizajes requeridos.

No alcanza los aprendizajes requeridos.

Indicadores de logro

Ubica pares ordenados en el plano cartesiano.

Identifica las coordenadas de un punto ubicado en el plano cartesiano.





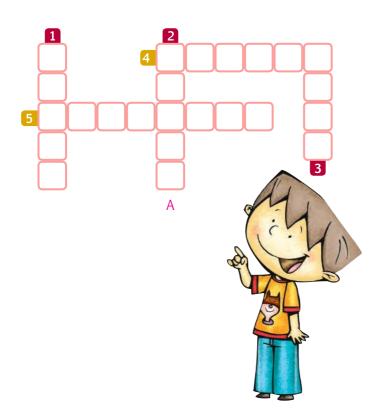
Destreza con criterios de desempeño

Reconocer los elementos de un círculo en representaciones gráficas y calcular la longitud (perímetro) de la circunferencia y el área de u círculo en la resolución de problemas



Malemálica en acción Texto de Matemática: Trabajar con las páginas 16 y 17.

1. Completo el siguiente crucigrama geométrico:



Verticales

- 1. Segmento determinado por el centro de la circunferencia y cualquier punto de esta.
- **2.** Segmento determinado por dos puntos cualesquiera de la circunferencia.
- **3.** Porción de la circunferencia limitada por una cuerda.

Horizontales

- **4.** Punto a partir del cual se mide el radio para trazar la circunferencia.
- **5.** Segmento que une dos puntos de la circunferencia y pasa por su centro, es la mayor de las cuerdas.



Descubre más acerca de **elementos circulares** en: http://goo.gl/yf80sw



Me enlazo con ARIO Y CULIURO

2. En esta obra del vidriero Guillermo Larrazabal que adorna la Catedral de la Inmaculada Concepción de Cuenca, identifico y escribo las circunferencias y los elementos circulares.

NOMBRE:_______. FECHA: _______. AÑO: ______.

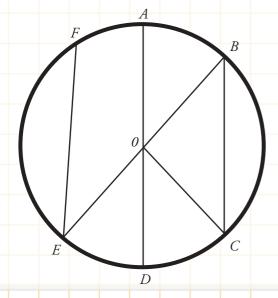
Elementos del círculo y de la circunferencia

1. En el paréntesis, **escribo** una V si el enunciado es verdadero y una F si es falso. **Justifico** por qué es falsa la respuesta.

			Justificación ¿Por qué?
El centro pertenece a la circunferencia.	()	
El centro pertenece al círculo.	()	
El diámetro es una cuerda.	()	
El radio mide el doble que el diámetro.	()	
Segmento circular es la porción de círculo limitada por dos radios.	()	



2 Identifico los elementos (segmentos) circulares que se observan en un vitral de forma circular y los escribo a la derecha de la tabla. Luego, pinto en el gráfico de color rojo los segmentos circulares limitados por las cuerdas \(\overline{EF}\) \(\overline{BC}\) y de azul los sectores circulares que no contengan cuerdas.



Radios
Cuerdas
Diámetros
Arcos

Destreza con criterios de desempeño: Reconocer los elementos de un círculo en representaciones gráficas y calcular la longitud (perímetro) de la circunferencia y el área de un círculo en la resolución de problemas.

Domina los aprendizajes requeridos.

Alcanza los aprendizajes requeridos.

Está próximo a alcanzar los aprendizajes requeridos.

No alcanza los aprendizajes requeridos.

Indicadores de Logro

Distingue los elementos de un círculo.

Reconoce los elementos de una circunferencia.

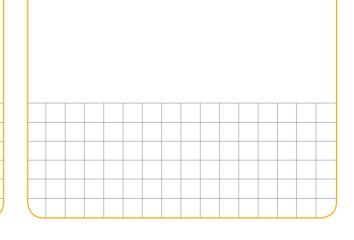


MOTOMÓTICO EN OCCIÓN Texto de Matemática: Trabajar con las páginas 18 y 19.

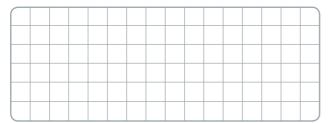
- 1. Trazo y calculo el valor del perímetro conociendo el radio de la circunferencia.
 - a) Radio de 2 cm



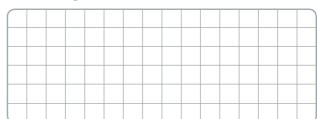




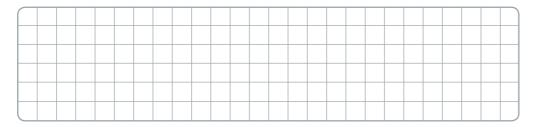
- 2. **Resuelvo** los siguientes problemas.
 - a) Se necesita caucho para reencauchar una llanta que tiene de radio 45 cm, ¿qué longitud de caucho se necesita?



b) Una cinta envuelve un adorno de forma circular, con radio igual a 3 cm, ¿qué cantidad de cinta se necesita para envolver 10 adornos?



c) ¿Cuál es la longitud de la circunferencia que tiene de diámetro 18 cm?

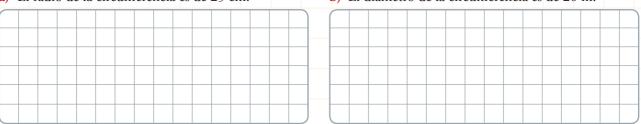




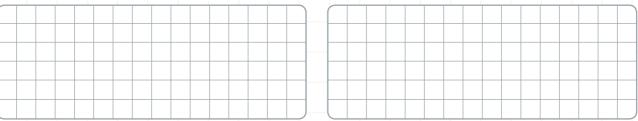


Longitud de la circunferencia

- 1. Calcula la longitud de la circunferencia si:
 - a) El radio de la circunferencia es de 25 cm.
- b) El diámetro de la circunferencia es de 20 m.

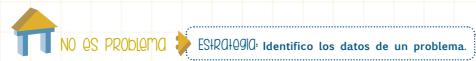


- Leo y calculo la distancia recorrida de:
 - a) Una rueda de bicicleta que gira 30 vueltas y el radio es de 30 cm.
- b) Una rueda de auto que gira 5 000 vueltas y el diámetro es de 59 cm.



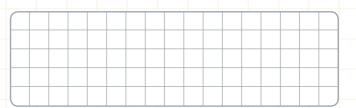
3. Completa la tabla.

Radio de la circunferer	ncia Diámetro de la circunferencia	Longitud de la circunferencia
2 m		
	10 m	
	15 cm	
8 cm		



4 Leo la información y contesto las preguntas.

En una coreografía de danza nacional se utiliza una cinta de 5 m de largo, donde cada integrante, desde el punto del centro, gira dos ocasiones en sentido horario y dos ocasiones en sentido anti horario, ¿qué distancia recorrió cada danzante?



Domina los aprendizajes requeridos.

Alcanza los aprendizajes requeridos.

Está próximo a alcanzar los aprendizajes requeridos.

No alcanza los aprendizajes requeridos.

Indicadores de logro

Calcula el perímetro de una circunferencia.

POLÍFICAS DE GESTIÓN DE MESGOS DEL PLAN NACIONAL PARA EL BUEN VIVIR (2009-2013)

- 1. Promover e incorporar la gestión de riesgos en los programas de educación formal.
- 2. Fomentar la concienciación y participación ciudadana.
- 3. Promover el control de la contaminación, el manejo sustentable de cuencas hidrográficas, ecosistemas, zonas sensibles y áreas protegidas.
- 4. Promover proyectos y actividades (investigaciones) de gestión de riesgos y cambio climático.
- 5. Desarrollar mecanismos e instrumentos de reducción de riesgos, normalizados en los niveles nacional, provincial y local.

El profesor de Emilia explicó a los niños y a las niñas que, de acuerdo con la Secretaría Nacional de Gestión de Riesgos del Ecuador, cada institución educativa debe contar con planes para la prevención de riesgos, así como con los recursos materiales que faciliten esa tarea. Les indicó, además, que actualmente se cuenta con 15 extintores, cada extintor tiene un diámetro de 162 mm y que se requieren abrazaderas para todos ellos.



Con	la ini	formación	anterior,	contesto	estas	preguntas:

- ¿Cuántos extintores hay actualmente?
- ¿Cuál es la longitud de todas las abrazaderas?
- ¿Cuál es la longitud de cada abrazadera? ¿Qué operación puedo aplicar para resolver esta última pregunta?

Operación:





Respondo mentalmente las siguientes preguntas. Luego, comento con mis compañeros y compañeras.

- ¿Cuál debe ser la actitud de los niños y las niñas ante posibles amenazas naturales?
- ¿Cuáles son las posibles amenazas naturales de tu entorno?
- ¿Tu escuela cuenta con planes de gestión de riesgos?
- En grupos de 4 o 5 personas proponemos acciones que se deben tomar en caso de una emergencia.

Plan de confingencia

SITUACIÓN: Según la Secretaría Nacional de Gestión de Riesgos, los ecua torianos somos vulnerables, principalmente, a los siguientes fenómenos naturales: deslaves, erupciones volcánicas, incendios forestales, sequías, inundaciones, sismos, tsunamis y oleajes. Para disminuir el efecto de estas posibles amenazas, es necesario prevenir y planificar.

OBJETIVO: Diseñar un plan escolar de emergencia frente a posibles amenazas

MATERIALES:

- · Hojas de papel bond
- Esferos

Mi escuela	Sí	No
¿Se encuentra cerca de ríos, esteros o en una zona muy baja o inundable?		
¿Se encuentra en un sector que ha sido afectado antes por algún fenómeno natural?		
¿Cuenta con alcantarillado para el agua lluvia?		
¿Se encuentra cerca de una gasolinera o refinería?		
¿Se encuentra cerca de avenidas de alto tránsito?		

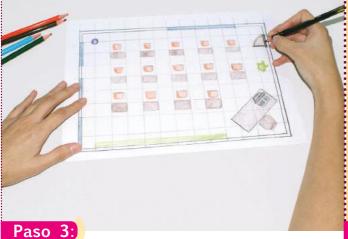


Paso 1:

Trabajo con los compañeros y las compañeras que me designó mi docente y realizo una inspección de los principales aspectos del entorno de mi aula. Lleno esta ficha de evaluación externa.

Paso 2:

Utilizo un plano cartesiano y ubico como puntos el lugar donde estudio, las rutas de evacuación y el sitio de encuentro con mis compañeros y compañeras.



Integrante	Edad	Género	Teléfono de representante	Presencia de necesidades especiales

Con mis compañeros y compañeras, evalúo cada uno de los espacios del aula, identifico los lugares que presentan riesgos y también los más seguros. En un plano cartesiano, elaboro un croquis que recoja la información anterior.

Paso 4:

Elaboro una matriz como la del ejemplo, en la que se reúna la información principal de cada integrante del grupo y la entrego a mi profesor o profesora.

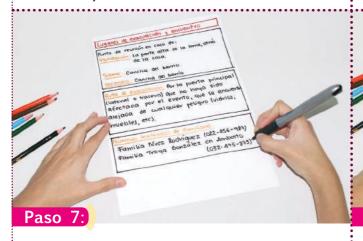


Amenaza	Efectos	¿Por qué puede ocurrir?	¿Qué podemos hacer?

Con la ayuda de mis compañeros y compañeras, **elaboro** un presupuesto para los materiales de emergencia que se sugieren. **Registro** los objetos, cantidades y valores.

Paso 6:

Con la información que ahora tengo, **lleno** una ficha de identificación de amenazas como la del ejemplo y la **expongo** en un lugar visible de la clase.

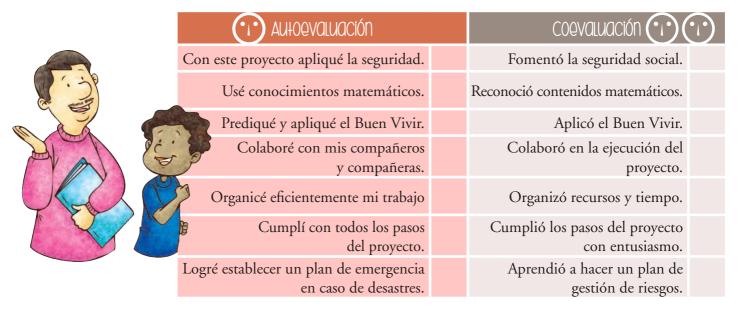


Paso 8:

Con base en el análisis que realicé en los pasos anteriores, **lleno** la ficha de los lugares de evacuación v de encuentro.

Con todos los integrantes del grado, **lleno** el plan de acción. **Recuerdo** que debemos revisarlo permanentemente.

Evalúo el proyecto que acabo de realizar. En la sección Autoevaluación, **pongo** un ✓ en los ítems que considero haberlos cumplido. En la sección Coevaluación, **pido** a un compañero o compañera que evalúe mi desempeño marcando con un ✓ en los ítems que considere apropiados.



MIMAPA DE LA UNIDAD iorganizados procedemos mejori

3 456: tres mil cuatrocientos cincuenta y seis.

4 UM = 4 000 U

BLOQUE de ÁLGEBRA y funciones

Lectura y escritura de números naturales

Números primos y números compuestos

Números primos

Se dividen siempre para uno y para sí mismos.

Números compuestos

Poseen más de dos divisores.

unidad 1

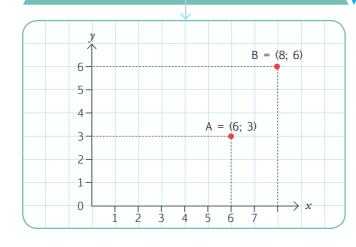
BLOQUE de ÁL9EBRA y funciones

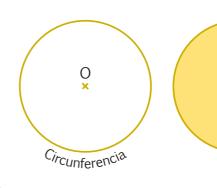
Plano cartesiano con números naturales

BLOQUE de 9eometría y medida

Longitud de la circunferencia $L = 2\pi r$

Los elementos del círculo y de la circunferencia







	?E: <u></u>										.FECHA:					AÑO:	
2																	
ptos. 1.	Realizo	la tabl	a de v														
				54	4 379;	236 8	01; 75	9 256 2	289; 4	687; /	00; 3	765 (002				
	cula la lor	igitud d	e la cir	cunfere	encia.												
ptos. 2	Trazo la	circur	nferen	cia y c	calculo	o la lo	ngitud	ł.									
					سهم مد کازا	Ο.			Circ	unferen	ncia de	e 5 cı	m de	diám	etro.		
	Circunfere	encia de	e 6 cm	n de d	nametr												
		encia de	e 6 cm	n de d	nametr												
		encia de	e 6 cm	n de d	nametr												
		encia d	e 6 cm	n de d	nametr												
		encia d	e 6 cm	n de d	nametr												
		encia d	e 6 cm	n de d	ila metr												
		encia d	e 6 cm	n de d	ila metr												
		encia d	e 6 cm	n de d	ila metr												
		encia d	e 6 cm	n de d	ila metr												
		encia d	e 6 cm	n de d	na meur												
		encia d	e 6 cm	n de d	liametr												
		encia di	e 6 cm	n de d	ila metri												
		encia de	e 6 cm	n de d	na metr												
		encia de	e 6 cm	n de d	na metr												
		encia de	e 6 cm	n de d													

Ubica pares ordenados de enteros positivos en el plano cartesiano.

2 ptos.

3. Ubico en el plano cartesiano los siguientes puntos:



$$B = (5; 7)$$

$$C = (2; 16)$$

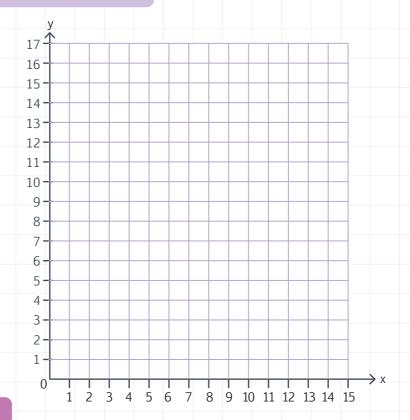
$$D = (0; 11)$$

$$E = (6; 1)$$

$$F = (3; 0)$$

$$G = (4; 10)$$

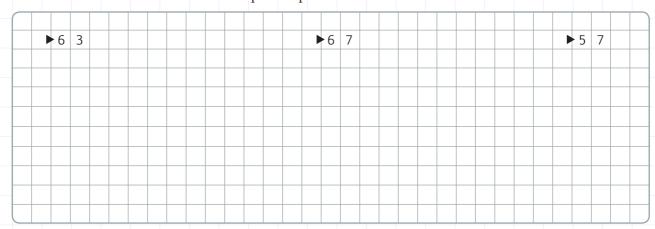
$$H = (13; 9)$$



Identifica números primos y compuestos

2 ptos.

4. Encierro con un círculo los números que son primos.

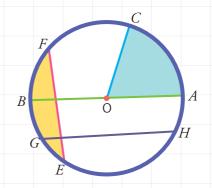


Identifica elementos del círculo y la circunferenci

2 ptos.

5. Escribo sobre la línea el nombre correspondiente.

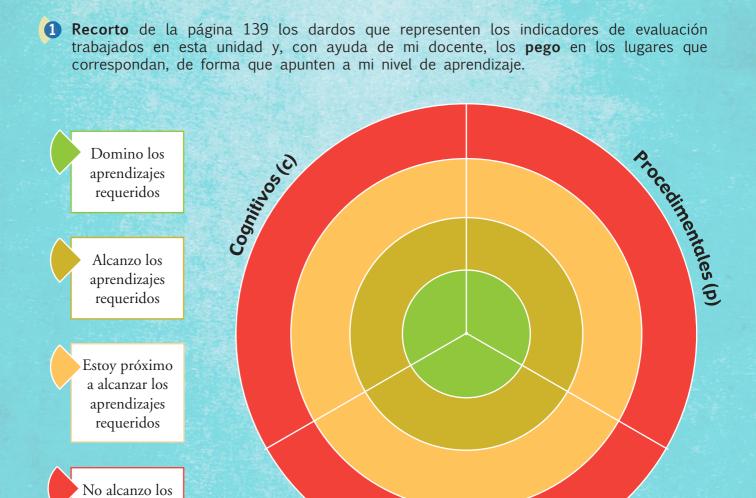




Total:

10

Firma del representante



Comento con mi docente acerca del desempeño alcanzado en esta unidad y propongo actividades para mejorar mi rendimiento.	3 Analizo las causas de los resultados de mi autoevaluación.

Actitudinales (a)

aprendizajes requeridos



Solicito a mi maestra o maestro que marque con un ✓ las actividades sugeridas para mejorar mi desempeño, con base en la autoevaluación realizada anteriormente.

NOMBR) f .												FFCH		2000		AÍ	ŇO:	
							-111	d a d			1								
	ierdo piz (pro					las a	.ctivic		en	una	hoja	de d	cuadr					os azul a.	, rojo
dicador		teo 5	núm	eros	natu	rales	de ha	asta 9) cifra	ıs par	a ub	icarlo	os en	una t	abla	posic	cional.		
2	Plan	teo 2	texto	os pai	ra ide	entifi	car lo	s nú	mero	s nat	urale	s cori	respo	ndier	ntes.				
3		stigo de la			riba	de Eı	ratósi	tenes.	. Lue	go, p	repa	ro ui	na ex	posic	ión e	en Po	werPo	oint pa	ra el
Ч	3 y 5	_	y 13. melos	A es	stos n	núme	ros s	e les l	llama	prin	nos g	gemel						or ejen os núm	
				00 10	0 1101		0011	ip aco											
5	Ubic	(1	; 2); (0; 8); (0;	12);); (14;	(3; 1 <u>!</u> ; 11);	5); (5; (16;	15); 13); ((5; 1 (16; 7	4); (2); (13	; 12); 3; 5);	; (2; 9	9); (4; 5); (8;	11); 7); ((6; 1	ormar 1); (8; (9; 4)		gura:
C		ujo u esee.		adríc	cula y	v ubio	co en	ella	los p	ares (order	nados	s que	corre	espon	ıdan	a otra	figura	que
7	Dibi	ajo 5	objet	os en	n forr	na ci	rcula	r mic	lo su	radio	у са	dcul	o la lo	ongit	ud de	e la c	ircunf	erencia	
8		orto d ue co			y per	iódic	os 5	imág	enes	que t	enga	n ciro	cunfe	renci	as e i	dent	ifico l	os elen	nen-
q	Elab en cl		ına p	resen	ıtació	ón de	10	minu	tos s	obre	el te	ma "	Todo	s son	nos i	guale	es" y l	a expo	ngo
10		stigo tro de							-	_	opon	er er	n mi	clase	5 est	trateg	gias qu	ie mejo	oren

Plano cartesiano con números decimales

BLOQUE DE ÁLGEBRA Y FUNCIONES 🖓







Texto de Matemática: Trabajar con las páginas 22 y 23.

1 Ubico los puntos que se indican en el plano cartesiano.





$$B = (6,1; 1,5)$$

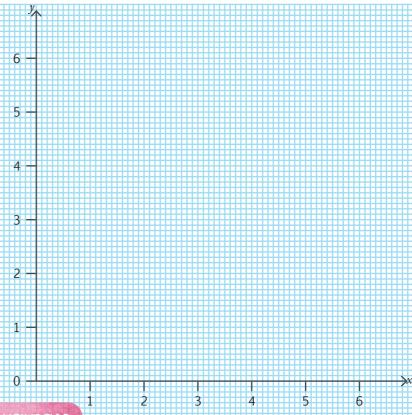
$$C = (5,4; 6,3)$$

$$D = (4,1; 4,5)$$

$$E = (0,4; 6,7)$$

$$F = (2,9; 5,3)$$

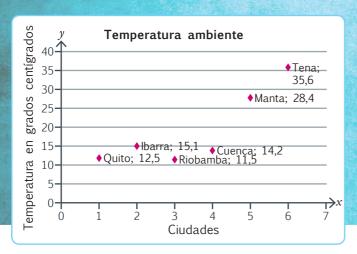
$$G = (5,8; 0,6)$$





Me enlazo con Ciencias Naturales

2 Analizo la información del gráfico, en el eje horizontal se encuentran las ciudades y en el eje vertical el valor de la temperatura del ambiente en grados centígrados. Luego **contesto** las preguntas.



- ¿Qué ciudad tiene la temperatura más alta?
- ¿Qué ciudad tiene el ambiente más frío?
- ¿Cuál es la ciudad que pertenece a la región costa?
- Qué coordenadas tiene la ciudad de la costa?

Plano cartesiano con números decimales

1. Escribo las coordenadas que corresponde a cada punto que se encuentra en el plano cartesiano.



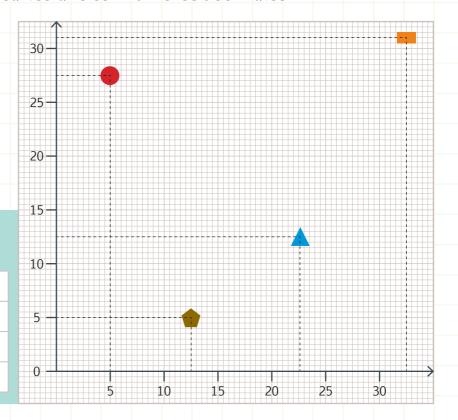
Las coordenadas:

Circunferencia

Rectángulo

Triángulo

Pentágono





EStROt0910: Realizo un croquis con coordenadas decimales.

Trabajo en **equipo**

2. Sobre esta imagen tomada de Google Earth trazo un plano cartesiano y escribo las coordenadas de las 5 elevaciones que se destacan. Comparo mi respuesta con otras personas.



DOSTROZO CON CRITORIOS DO DOSOMPOÑO: Leer y ubicar pares ordenados en el sistema de coordenadas rectangulares con números naturales, decimales y fracciones.

Domina los aprendizajes requeridos.

Alcanza los aprendizajes requeridos.

Está próximo a alcanzar los aprendizajes requeridos.

No alcanza los aprendizajes requeridos.

Indicadores de logro

Ubica pares ordenados en el plano cartesiano.

Identifica las coordenadas de números decimales de un punto ubicado en el plano cartesiano.



Múltiplos

Destreza con criterios de desempeño:

Identificar múltiplos y divisores de un conjunto de números naturales

e) 6



MOHOMÓHICO ON OCCIÓN Texto de Matemática: Trabajar con las páginas 24 y 25.

- 1. Escribo los cinco primeros múltiplos de los siguientes números:
 - a) 1
 - **b**) 4 ______ **f**) 7 _____
 - c) 12 ______ g) 30 _____
 - **d**) 100 ______ **h**) 1 000 _____
- 2 Completo en las líneas los números que correspondan.
 - a) 21 es múltiplo de 3 porque $3 \times$ = 21
 - **b)** 35 es múltiplo de 5 porque \times = 35
 - c) 72 es múltiplo de 8 porque_____ × ____ = 72
 - **d)** 140 es múltiplo de 10 porque \times = 140
- 3. Uno con líneas los números según sean múltiplos de 2, 3, 5 o 7.

8	14	6	49	20	21	35	15









- 4. Escribo una V si el enunciado es verdadero o una F si es falso.
 - a) Todo número es múltiplo de sí mismo.



b) El conjunto de los múltiplos de un número es finito.



5. **Analizo** el siguiente conjunto de números y **encierro** en un círculo solamente aquellos que son múltiplos de un mismo número.

2	5	17	43	61	89
75	11	13	61	31	23
7	55	71	9	101	127

Múltiplos



NO QS PRODIQMO ESIROIQGIO: Identificar datos de un texto.

1. Leo la siguiente información, realizo las operaciones y contesto las preguntas.

En el barrio donde vive Margarita se festejará a los niños y a las niñas el 1 de Junio. Ella debe comprar manzanas para los 50 niños y niñas. En el mercado encuentra paquetes de 18 manzanas. ¿Podrá Margarita comprar 50 manzanas exactas? ¿Cuántos paquetes deberá comprar y cuántas manzanas le sobrarán?

- ¿Cuántos niños y niñas viven en el barrio de Margarita?
- ¿Cuántas manzanas hay en cada paquete? ...
- ¿Qué números son múltiplos de 18? ...
- ¿Puede Margarita comprar 50 manzanas exactas?
- ¿Cuántos paquetes debe comprar Margarita?
- ¿Cuántas manzanas le sobrarán a Margarita?
- Respuesta:



Me enlazo con CULIURA FÍSICA

2 Leo la información y contesto las preguntas.

Gabriela, Freddy y Andrés entrenan un deporte diferente. Gabriela entrena voleibol cada 2 días, Freddy va a fútbol cada 3 días y Andrés practica atletismo cada 6 días. ¿Coinciden los tres algún día en sus entrenamientos?, ¿cuándo coinciden?

- ;Cada cuántos días entrena cada niño?
- ¿Qué números son múltiplos de 2?
- ¿Qué números son múltiplos de 3?
- ¿Qué números son múltiplos de 6?
- ¿Cuál es el valor del menor múltiplo que se repite en los tres casos?
- ¿Cada cuántos días coinciden los tres niños?

Respuesta:

DOSTROZO CON CRITORIOS DO DOSOMPOÑO: Identificar múltiplos y divisores de un

Domina los aprendizajes requeridos.

Alcanza los aprendizajes requeridos.

Está próximo a alcanzar los aprendizajes requeridos.

No alcanza los aprendizajes requeridos.

Indicadores de Logro

Reconoce a los múltiplos de un número.

Resuelve ejercicios aplicando el concepto de múltiplo.



Destreza con criterios de desempeño

Identificar múltiplos y divisores de un conjunto de números naturales



MOHEMÁTICO EN OCCIÓN Texto de Matemática: Trabajar con las páginas 26 y 27.

1. Pinto los dos números que no son divisores de 90.



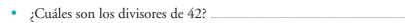
11



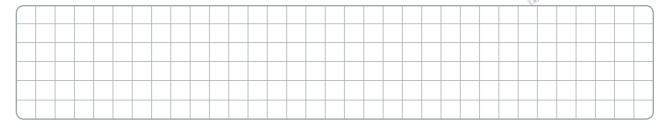


2 Encuentro al menos tres formas de resolver el problema.

Victoria tiene 42 mullos para fabricar pulseras y quiere formar grupos de la misma cantidad para que no quede ningún mullo suelto.



• ¿Cómo se pueden organizar los divisores para que su producto sea 42?



Respuesta:	

3. Encuentro los divisores de los siguientes números:

Divisores de 30

Divisores de 18

Divisores de 45

Divisores de 71

4 Resuelvo el siguiente problema:

Julio tiene 28 conejos y desea llevarlos a la feria del pueblo. Para ello, quiere organizarlos en grupos de la misma cantidad, pero en cada grupo no puede haber más de 10 ni menos de 5 conejos. ¿Cuántos conejos deben estar en cada grupo?, ¿cuántas jaulas necesita Julio?

- ¿Cuáles son los divisores de 28?
- ¿Cuántos conejos deben estar en cada grupo?
- ¿Cuántas jaulas necesita Julio?

Respuesta:

Divisores



NO QS PRODLAMA 🐎 ESTRATAGIA Discriminar la opción correcta.

Leo el texto y determino la respuesta correcta.

Julio es un sastre muy prestigioso. Durante su vida ha recopilado 105 botones singulares y quiere organizarlos en grupos de igual número sin que sobre ninguno. ¿Qué combinaciones de las siguientes alternativas son posibles?

- a) En cajas de 35 botones cada una.
- c) En cajas de 8 botones cada una.
- b) En cajas de 5 botones cada una.
- d) En cajas de 9 botones cada una.

a. a y b

b. b y d

c. a y c

d. a y d

¿Qué valores son divisores de 105?

Respuesta:



Me **enlazo** con ECONOMÍO

Leo la información y **resuelvo** el problema.

Flor teje ropa de bebé para la venta. Durante este mes tejió entre 1 y 3 decenas de saquitos. El número de sacos tejidos es impar, además 7 es divisor del número de prendas tejidas. ¿Cuántos saquitos tejió Flor?

- ¿De qué números entre 10 y 30 es divisor el 7?
- ;Cuál de los números anteriores es impar?

Respuesta:

Destreza con criterios de desempeño: Identificar múltiplos y divisores de un

Domina los aprendizajes requeridos.

Alcanza los aprendizajes requeridos.

Está próximo a alcanzar los aprendizajes requeridos.

No alcanza los aprendizajes requeridos.

Indicadores de logro

Reconoce a los divisores de un número.

Resuelve ejercicios aplicando los conceptos de divisor.



Criterios de divisibilidad por 2, 4, 5 y 10





Destreza con criterios de desempeño

Utilizar criterios de divisibilidad por 2, 3, 4, 5, 6, 9 y 10 en la descomposición de números naturales en factores primos y en la resolución de problemas.

Texto de Matemática: Trabajar con las páginas 28 y 29.

1. Identifico qué criterio de divisibilidad cumple cada número y marco una X en la columna correspondiente.

Número	Divisible para 2	Divisible para 4	Divisible para 5	Divisible para 10
15				
112				
220				
3 916				
9 875				

Uno con líneas los números con el valor por el que son divisibles.

13 320	2 983	9 002	53 716	415	75 601	70 324	1840

2

4

5

10

3. Escribo para que números son divisibles, los siguientes valores.







4 Resuelvo el siguiente problema:

En una pastelería se producen 350 galletas diariamente. El dueño necesita comprar fundas para empacar todas las galletas. ¿Qué capacidad pueden tener las fundas para que el panadero ubique la misma cantidad de galletas en cada una?



¿Qué criterios de divisibilidad cumple 350?

- Divisibilidad por 2, 5 y 10:
- Divisibilidad por 4:

Respuesta:

Criterios de divisibilidad por 2, 4, 5 y 10



NO OS PRODLOMO ESTROTOGIO Identificar datos de un texto.

1. Leo y contesto las preguntas.

Gonzalo desea organizar su colección de 328 canicas. Su mamá le ofrece cajas en las que caben 4 canicas, otras en las que caben 5 y otras en las que caben 10. ¿Qué cajas debe escoger para que no queden canicas sueltas?

- ¿Cuántas canicas tiene Gonzalo?
- ¿Qué criterios de divisibilidad cumple el número 328?
- ¿Qué cajas debe escoger Gonzalo?



Me enlazo con ESTUDIOS SOCIOLOS

2. Leo la información y escribo a la derecha la respuesta.

A continuación encontrarás algunas fechas que marcaron la historia de nuestro país. ¿Para qué números son divisibles cada uno de los años?



Ejercítate en: http://goo.gl/F@iao

Fecha	Acontecimiento	El año es divisible por
15 de Agosto de 1534	Fundación de Guayaquil	
10 de Enero de 1535	Asesinato de Rumiñahui en Quito	
12 de Febrero de 1542	Descubrimiento del río Amazonas	
2 de Agosto de 1810	Asesinato de los próceres de la Independencia	

DOSTROZO CON CRITORIOS DO DOSOMPOÑO: Utilizar criterios de divisibilidad por 2, 3, 4, 5, 6, 9 y 10 en la descomposición de números naturales en factores primos y en la resolución de problemas.

Domina los aprendizajes requeridos.

Alcanza los aprendizajes requeridos.

Está próximo a alcanzar los aprendizajes requeridos.

No alcanza los aprendizajes requeridos.

Indicadores de Logro

Aplica los criterios de divisibilidad para 2, 4, 5 y 10.



Criterios de divisibilidad por 3, 6, 7 y 9





Utilizar criterios de divisibilidad por 2, 3, 4, 5, 6, 9 y 10 en la descomposició de números naturales en factores primos y en la resolución de problemas



Texto de Matemática: Trabajar con las páginas 30 y 31.

- 1. Escribo una V si el enunciado es verdadero y una F si es falso.
 - a) Un número es divisible por 3 si la suma de sus dígitos es 3 o múltiplo de 3.

()

b) Un número es divisible por 6 si es divisible por 3.

()

c) Un número es divisible por 9 cuando termina en 9.

()

2 Aplico los criterios de divisibilidad por 3, 6, 7 y 9 en los siguientes ejemplos y **completo** la tabla.

Número	Pregunta	Condición	Conclusión
726	¿Es divisible por 3?		
8 211	¿Es divisible por 3?		
182	¿Es divisible por 7?		
273	¿Es divisible por 7?		
1 176	¿Es divisible por 7?		
72	¿Es divisible por 6?		
822	¿Es divisible por 6?		

3. Marco con una X la casilla correspondiente, a fin de establecer para qué números son divisibles los siguientes valores:

	2	3	4	5	6	7	9	10
21 480								
60 120								
5 085								

- **Unit de Cada le Cada**
 - a) ¿Qué valor tendrá la cifra C, para que el número de 4 cifras (293C) sea divisible para 3?
- b) ¿Qué valor tendrá la cifra A, para que el número de 3 cifras (61A) sea divisible para 6?

C. =

A =



Criterios de divisibilidad por 3, 6, 7 y 9



1. Leo el texto y resuelvo el problema.

En la papelería de Emilia hay 126 marcadores sueltos y estuches para 3, 6 y 7 marcadores. Emilia necesita que todos los marcadores queden empacados, ¿quedan marcadores sueltos al usar alguno de los estuches de las capacidades indicadas?



- ¿El número 126 cumple el criterio de divisibilidad por 3?
- ¿El número 126 cumple el criterio de divisibilidad por 6?
- ¿El número 126 cumple el criterio de divisibilidad por 7?

Respuesta:



Me enlazo con Ciencias Naturales

2 Analizo la información y **contesto** la pregunta.

El gasto energético en personas con intensa actividad física puede llegar a 4 500 kilocalorías por día. ¿Con qué frecuencia debería consumir la misma cantidad de carbohidratos durante un día una persona activa para que sus raciones sean siempre iguales? A) 3 veces al día B) 7 veces al día.

- El número 4 500 cumple el criterio de divisibilidad por 3?
- ¿El número 4 500 cumple el criterio de divisibilidad por 7?

Respuesta:

Destreza con criterios de desempeño: Utilizar criterios de divisibilidad por 2, 3, 4, 5, 6, 9 y 10 en la descomposición de números naturales en factores primos y en la resolución de problemas.

Domina los aprendizajes requeridos.

Alcanza los aprendizajes requeridos.

Está próximo a alcanzar los aprendizajes requeridos.

No alcanza los aprendizajes requeridos.

Indicadores de Logro

Aplica los criterios de divisibilidad por 3, 6, 7 y 9.



Destreza con criterios de desempeño

Descomponer en factores primos un conjunto de números naturales



MOHOMÓHICO ON OCCIÓN Texto de Matemática: Trabajar con las páginas 32 y 33.

1. **Descompongo** en factores primos.

Número	Factores primos	Número	Factores primos	Número	Factore primos
72		102		7 776	

Respuesta: Respuesta: Respuesta:

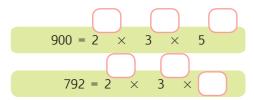
Número	Factores primos
522	

Número	Factores primos
630	

Factores primos

Respuesta: Respuesta: Respuesta:

2 Completo los casilleros para que la igualdad sea correcta.





En la siguiente
dirección encontrarás
más ejercicios. Cada vez
que termines uno,
presiona la tecla F5
para cargar otro nuevo:
http://goo.gl/yKwpqO

Factores primos





NO QS PROblema ESIRAIQ910: Identificar datos del gráfico.

1. **Resuelvo** el problema y **contesto** las preguntas.

María Cristina desea empacar 210 libros del mismo tamaño. Para ello posee cajas en las que caben 35 libros y otras en las que caben 40. ¿Qué cajas le son útiles si lo que necesita es empacar todos los libros en grupos iguales sin que quede ninguno suelto?, ¿cuántas cajas necesitará María Cristina?



210

- ¿Qué cantidad de libros quiere empacar María Cristina?
- ¿Cuáles son los factores primos de 210? —
- ¿Qué cajas le son útiles para empacar los libros?
- ¿Cuántas cajas necesitará María Cristina?

Respuesta:



Me **enlazo** con Markeling

112

2. Leo la información y planteo posibles estrategias de promoción.

Raquel quiere vender su computadora en \$112. Ella piensa ofertarla en cuotas semanales. Planteo dos opciones de ofertas para el pago de la computadora.

- ¿Cuál es el valor de la computadora?
- ¿Cuáles son los factores primos de 112?
- ¿Cómo se pueden arreglar los factores primos para que 112 se exprese como el producto de solo dos factores?, planteo tres alternativas.
- ¿Cómo se expresarían los productos anteriores en la oferta?

Respuesta:

Destreza con criterios de desempeño: Descomponer en factores primos un

Domina los aprendizajes requeridos.

Alcanza los aprendizajes requeridos.

Está próximo a alcanzar los aprendizajes requeridos.

No alcanza los aprendizajes requeridos.

Indicadores de logro

Descompone un número en sus factores primos.

Aplica el concepto de descomposición en factores primos en problemas.

Destreza con criterios de desempeño

Calcular el perímetro; deducir y calcular el área de paralelogramo y trapecios en la resolución de problemas

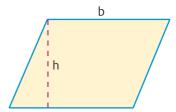


MOHOMÓHICO ON OCCIÓN Texto de Matemática: Trabajar con las páginas 34 y 35.

1. Relaciono con líneas el nombre, la fórmula del área y su figura.

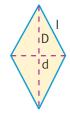
Área de un trapecio

$$A = b \times h$$



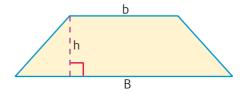
Área de un rombo

$$A = \frac{(B + b) \times h}{2}$$



Área de un paralelogramo

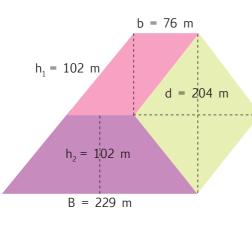
$$A = \frac{D \times d}{2}$$



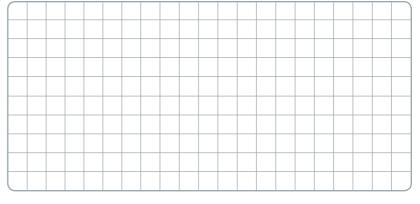
2 Resuelvo los siguientes problemas:

Para fomentar la salud en sus habitantes, el Municipio de Loja construyó un parque ecológico con instalaciones para practicar diversos deportes. El terreno tiene forma de paralelogramo regular, con una base de 5 432 metros y un ancho de 4 202 metros. Calcular el área del terreno.





Tres agricultores de la provincia de Los Ríos tienen sus terrenos de forma contigua, como muestra la figura. Los tres se asociaron para cultivar maíz sin el uso de fertilizantes químicos, de manera que puedan ofertarlo como producto orgánico. ¿Qué área total de terreno podrán cultivar?



IAPLICO LO QUE SÉ!



NOMBRE.

Área de paralelogramos y trapecios



NO QS PRODLAMO 🍃 ESTRATAGIO: Inferir la respuesta correcta.

1. Leo el problema y contesto las preguntas.

Un campo rectangular tiene 150 m de base y 82 m de largo. ¿Cuántos metros cuadrados tiene el terreno? Si el precio del metro cuadrado es de 30 dólares, ¿cuánto cuesta en total el terreno?

- ¿Cuáles son las dimensiones del terreno?
- ¿Cuál es la fórmula para hallar el área de esta figura?
- ¿Cuántos metros cuadrados tiene el terreno?
- ¿Cuánto cuesta cada metro cuadrado del terreno?
- ¿Qué operación se debe realizar para calcular el valor total del terreno?

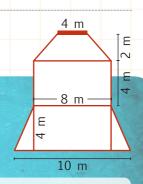
Respuesta:



Me **enlazo** con AR10

Leo la información, **analizo** los datos del gráfico y **contesto** las preguntas:

El gráfico corresponde al esquema de un cohete realizado por los niños de una escuela. ¿Cuántos metros cuadrados ocupa el dibujo?



- ¿Qué figuras geométricas encuentras en este dibujo?
- ¿Qué dimensiones tienen los trapecios que se encuentran en el gráfico?
- ¿Qué dimensiones tiene el rectángulo que se encuentran en el gráfico?
- ¿Cuál es el procedimiento que se debe seguir para hallar el área total del cohete?

DOSTROZO CON CRITORIOS DO DOSOMPOÑO: Calcular el perímetro: deducir v

Domina los aprendizajes requeridos.

Alcanza los aprendizajes requeridos.

Está próximo a alcanzar los aprendizajes requeridos.

No alcanza los aprendizajes requeridos.

Resuelve problemas de cálculo de áreas en paralelogramos y trapecios.

Destreza con criterios de desempeño:

Reconocer el metro cuadrado como unidad de medida de superficie, los submúltiplos y múltiplos, y realizar conversiones en la resolución de problema:



Texto de Matemática: Trabajar con las páginas 36 y 37.

1. Transformo de múltiplos a submúltiplos.

 $27 \text{ m}^2 \text{ a dm}^2 =$

 $35 \text{ dam}^2 \text{ a m}^2 =$

 $48 \text{ km}^2 \text{ a dam}^2 =$

2 Transformo de submúltiplos a múltiplos.

200 000 cm² a m²

 $8 500 \text{ cm}^2 \text{ a dm}^2$

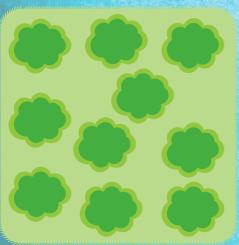
150 000 m² a hm²



Me **enlazo** con Educación ambiental

3. Leo la información, transformo una de las unidades de superficie y contesto la pregunta.

Como parte de un programa de reforestación se sembraron árboles en dos terrenos como se muestra en el gráfico. ¿Qué superficie total de terreno fue reforestada?





¿Qué unidades son más sencillas de transformar?

5 000 000m²

- ¿Qué dimensiones tiene el terreno de mayor superficie?
- ¿Qué dimensiones tiene el terreno de menor superficie?

- 10 km²
- ¿Cuál es el proceso para realizar esta transformación?

Respuesta:

NOMBR F.

Submúltiplos y múltiplos del metro cuadrado

1. Leo la información y contesto la pregunta.

Pedro es un hábil carpintero y necesita construir dos mesas: una de 300 dm² de superficie y otra de 18 750 cm² de superficie. ¿Cuántos metros cuadrados de madera necesita para construir las dos mesas?

Respuesta:



NO QS PRODLOMO ESIROIOGIO: Obtener datos en un texto.

2. Leo la situación y contesto las preguntas.



Las piscinas de 180 000 cm² de superficie visible de agua o menores se clasifican como piscinas de chapoteo y no son aptas para la natación. Las piscinas de hasta 3 200 dm² de superficie de lámina son ideales para familias poco numerosas, no permiten la natación con soltura, pero son excelentes para realizar ejercicios acuáticos.

- ¿Qué diferencia en metros cuadrados hay entre los dos tipos de piscinas?
- ¿Cuál es la superficie de agua de la piscina menor?
- ¿Cuál es la superficie de agua de la piscina mayor?
- ¿Qué proceso se debe realizar para hallar la diferencia en metros cuadrados de las superficies de los dos tipos de piscinas?

¿Cuál es el valor equivalente de la superficie de las piscinas en dam²?

Destreza con criterio de desempeño: Reconocer el metro cuadrado como

Domina los aprendizajes requeridos.

Alcanza los aprendizajes requeridos.

Está próximo a alcanzar los aprendizajes requeridos.

No alcanza los aprendizajes requeridos.

Indicadores de Logro

Reconoce los submúltiplos del metro cuadrado.

Transforma de submúltiplos a múltiplos del metro cuadrado y viceversa.



Ley orgánica del régimen de soberanía Almentaria del Ecuador-

El artículo 3 de esta Ley establece los deberes del Estado para asegurar el ejercicio de la soberanía alimentaria. Entre los literales más importantes constan:

- **a)** Fomentar la producción sostenible y sustentable de alimentos, reorientando el modelo de desarrollo agroalimentario, que en el enfoque multisectorial de esta ley hace referencia a los recursos alimentarios provenientes de la agricultura, actividad pecuaria, pesca, acuicultura y de la recolección de productos de medios ecológicos naturales.
- **b**) Establecer incentivos a la utilización productiva de la tierra, desincentivos para la falta de aprovechamiento o acaparamiento de tierras productivas y otros mecanismos de redistribución de la tierra.
- c) Incentivar el consumo de alimentos sanos, nutritivos de origen agroecológico y orgánico, evitando en lo posible la expansión del monocultivo y la utilización de cultivos agroalimentarios en la producción de biocombustibles, priorizando siempre el consumo alimenticio nacional.



Una unidad educativa está trabajando en una pequeña granja escolar. La maestra formó 7 grupos de niños y niñas del sexto grado de educación general básica y les indicó que este año sembrarán maíz. Les explicó que cada grupo dispondrá de igual cantidad de semillas y que serán responsables de cuidar las plantas que germinen. Si la maestra cuenta con 147 granos de maíz, ¿podrá entregar a cada grupo la misma cantidad de semillas?

- 1 ¿Cuántos grupos de estudiantes formó la maestra?
- 2 ¿Cuántos granos de maíz tiene la maestra para repartirlos entre los estudiantes?
- 3 ¿Cómo sabemos si el número de granos de maíz, pueden ser repartidos en siete cantidades iguales?
- **4** ¿Qué cálculos se deben realizar?

Respuesta:



Trabajo en **equipo**

Respondo mentalmente las siguientes preguntas y luego comento con mis compañeros y compañeras:

- Cuando adquirimos alimentos, ¿qué tipo debemos preferir?
- ¿Cuáles son los alimentos tradicionales de tu localidad?
- ¿Por qué es importante una alimentación adecuada?

MIPROYECTO

Mi menú saludable

SITUACIÓN: En la actualidad se observan muchos problemas de salud causados por una alimentación inadecuada, como la obesidad, la desnutrición la diabetes tipo 2, etc. Por ello, es importante que tomemos conciencia de la importancia de tener buenos hábitos alimenticios y de higiene.

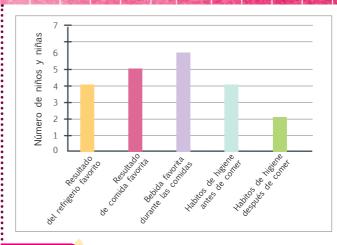
OBJETIVO: Plantear compromisos para tener una vida sana mediante una dieta equilibrada y la práctica de hábitos de higiene.

MATERIALES:

 Cartulinas de colores tamaño A4
 Marcadores. Pinturas. Tijeras. Regla

Lápiz. Pliego de papel.

- ¿Qué comidas prefieres en tu refrigerio?
- ¿Cuál es tu comida favorita?
- ¿Qué consumes durante las comidas?
- ¿Qué hábitos de higiene aplicas antes de consumir alimentos?
- ¿Qué hábitos de higiene aplicas después de consumir alimentos?



Paso 1:

Integro el equipo que me indique mi docente y **aplico** la entrevista de este recuadro a un compañero o compañera del equipo.

Paso 2:

Dialogo con el resto de los integrantes del equipo respecto a las respuestas obtenidas y, en un papelote, **realizamos** un gráfico estadístico que refleje los resultados del equipo.

Problemas

* Productos del bar no son nutritivos.

* No hay dispensadores de gel.

Soluciones

* Solicitar que se oferten productos sanos.

* Solicitar se coloquen estos

de gel. Coloquen estos dispensadorres.

Paso 3:

Identifico posibles problemas de los hábitos alimenticios y de higiene del equipo, y **planteo** soluciones. **Comparto** estas ideas con mi equipo.



Diseño dos menús nutritivos, cada uno en un paralelogramo diferente. Para ello, **trazo** los paralelogramos en la cartulina de colores y los **recorto**.



En las cartulinas, **escribo** los menús y los costos de cada alimento, así como los beneficios que tienen.



Decoro los menús usando los lápices de colores y dibujando los alimentos saludables que se recomiendan.



Creo una portada para el menú utilizando otra cartulina con forma de trapecio, luego la **decoro** creativamente.



Consistant Denote de la menufile y Aminere malco del BarLos recitivo arrivalente lapor la consistante de la para
esta residante pare las record de recindo a la findra en las para
esta demonstra chae

Menica I

Consistante
Inspecto con para
Insp

Paso 8:

Elaboro una carta dirigida al administrador del bar y al director o directora de la escuela, invitándoles a ofertar mis menús a la hora de recreo.

Evalúo el proyecto que acabo de realizar. En la sección Autoevaluación, **pongo** un ✓ en los ítems que considero haberlos cumplido. En la sección Coevaluación, **pido** a un compañero o compañera que evalúe mi desempeño marcando con un ✓ en los ítems que considere apropiados.



MI MAPA DE LA UNIDAD

Mi salud es importante

BLOQUE de álgebra y funciones

Múltiplos y divisores

$$M_4 = (4, 8, 12...)$$

$$D_{12} = (1, 2, 3, 4, 6, 12)$$

Factores primos

204	2
102 51 17 1	2 3 17

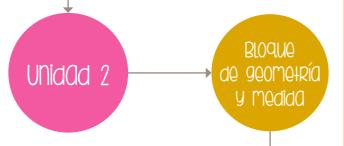
Criterios de divisibilidad **Divisibilidad por 2**: Un número es divisible por 2 si su última cifra es 0 o par (0, 2, 4, 6, 8).

Divisibilidad por 3: Un número es divisible por 3 si la suma de sus cifras es múltiplo de 3.

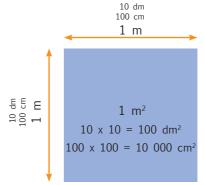
Divisibilidad por 4: Un número es divisible por 4 si sus dos últimas cifras son 0 o múltiplos de 4.

Divisibilidad por 5: Un número es divisible por 5 si su última cifra es 0 o 5.

Divisibilidad por 6: Un número es divisible por 6 si es divisible por 2 y 3 simultáneamente.







Área de paralelogramos y trapecios

Área de un paralelogramo	$A = b \times h$	h
Área de un rombo	$A = \frac{D \times d}{2}$	D ¹
Área de un trapecio	$A = \frac{(B + b) \times h}{2}$	h B

NOMBRE:	The state of the s	FECHA:	, AÑO: <u></u>
Expresa números compuestos como la 1. Descompongo en factores p		de números primos.	
Número Factores primos 840	Número Factores primos 5082		
Expresa números compuestos como la	descomposición de un producto c	de números primos.	
porque sabe que con esa canti	anizando una fiesta por el cump dad puede repartir el mismo nú imo 10 caramelos. ¿Cuántos car	mero de caramelos a	los invitados, pero er
• ¿Cómo se puede descompor Respuesta:			
Transforma unidades de área a submiss. 3. Transformo las siguientes m	últiplos en la resolución de problen	nas.	



1,5 ptos.

4. Completo los datos que faltan en la siguiente tabla:

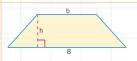
Área de un paralelogramo



Área

D

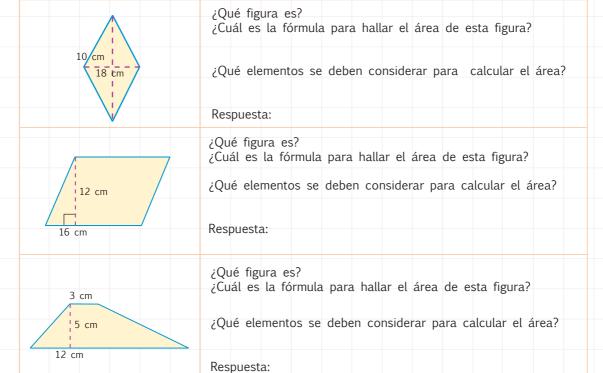
Área de un trapecio



Calcula el área de paralelogramos.

3 ptos

5. Calculo el área de las siguientes figuras:



Total:

Firma del representante





Solicito a mi maestra o maestro que marque con un ✓ las actividades sugeridas para mejorar mi desempeño, con base en la autoevaluación realizada anteriormente.

NOMBR	E:
y láp	Actividades para desarrollar erdo que debo realizar las actividades en una hoja de cuadros, utilizando esferos azul, roj iz (procesos); al final, adjunto esta página y presento mi trabajo en una carpeta
ndicador 1	Encuentro 20 múltiplos de los siguientes números: 2, 3, 4, 5, 6, 7 y 11.
2	Identifico los divisores de las cantidades que se indican. a) 36 b) 70 c) 92 d) 142 e) 5 324 f) 9 261 g) 864
3	Elaboro un organizador gráfico sobre los criterios de divisibilidad.
4	Descompongo las siguientes cantidades en sus factores primos. a) 62 b) 27 c) 28 d) 342 e) 121 f) 1 000 g) 4 000 h) 7 203
5	Transformo las siguientes cantidades a metros cuadrados: a) 16 dm² b) 60 cm² c) 800 mm² d) 95 dm² e) 9 000 000 mm² f) 50 000 cm²
G	Resuelvo los ejercicios que constan en esta dirección electrónica referentes a los múltiplos y submúltiplos del metro. Luego, imprimo mi trabajo y lo entrego a mi docente. http://goo.gl/wBGS3
7	Encuentro espacios, objetos o lugares que tengan forma de paralelogramo, trapecio y rombo (tres de cada uno), y calculo el área de dichas figuras. Si es posible, tomo una foto de cada uno y se la entrego a mi docente en forma impresa o por correo.
8	Recorto de revistas y periódicos 5 imágenes que tengan paralelogramos y trapecios, identifico los elementos que contienen y calculo sus áreas.
p	Elaboro una presentación de 10 minutos sobre el tema "La importancia de una alimentación adecuada" y la expongo en clase.
10	Investigo el tema "Organizadores cognitivos" para proponer en mi clase 5 estrategias que mejoren nuestro desempeño académico y actitudinal.

Plano cartesiano con fracciones



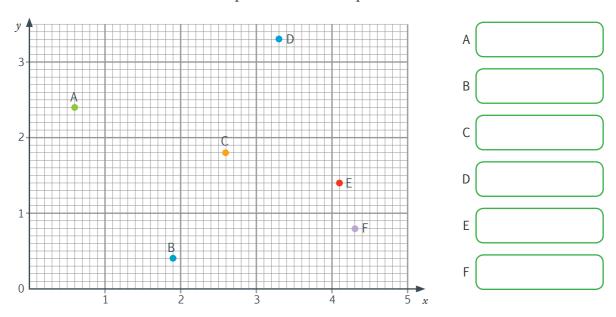
Destreza con criterios de desempeño

Leer y ubicar pares ordenados en el sistema de coordenadas rectangular con números naturales, decimales y fracciones.



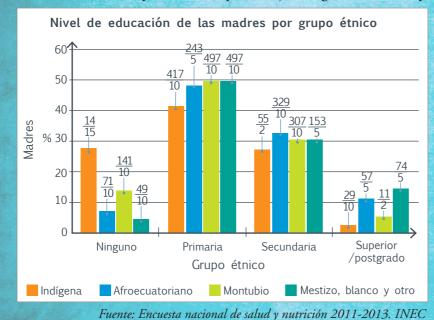
Texto de Matemática: Trabajar con las páginas 40 y 41.

1. Escribo las coordenadas en fracciones que se indican en el plano cartesiano.



Me **enlazo** con EdUCACiÓN

2 Analizo la información del gráfico, en el eje horizontal se encuentran el grupo étnico y en el eje vertical la distribución de la población en porcentaje. Luego **contesto** las preguntas.



- ¿Qué madres tienen mayores estudios secundarios?
- ¿Qué madres tienen el menor nivel de estudios primarios?
- ¿Qué proporción muestran las madres montubias en el nivel superior?

NOMBRE:

Plano cartesiano con fracciones

1. Escribo las coordenadas que corresponden a cada objeto geométrico que se encuentra en el plano cartesiano.

6

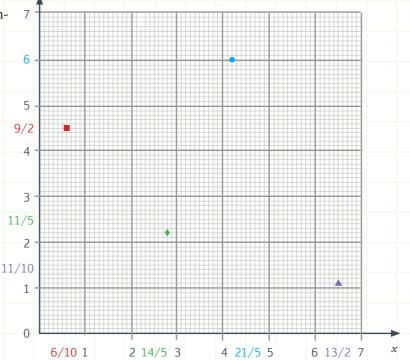
Triángulo:

Cuadrado:

Las coordenadas:

Circunferencia:

Rombo:

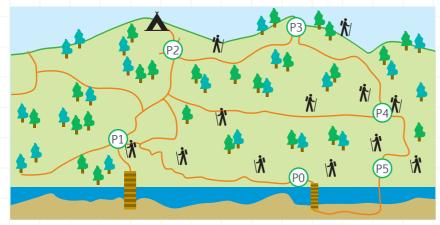




NO es problema

FS+RQ+Q9|Q: Realizo un croquis con coordenadas fraccionarias.

2 Utilizo la figura, coloco un plano cartesiano con coordenadas fraccionarias y escribo las coordenadas de los puntos desde P0 a P5.



P0 (
P1		I _
P2		

P3 (
L2		
P4		

P4			
	$\overline{}$		

DOSTROZO CON CRITORIOS DO DOSOMPOÑO: Leer y ubicar pares ordenados en

Domina los aprendizajes requeridos.

Alcanza los aprendizajes requeridos.

Está próximo a alcanzar los aprendizajes requeridos.

No alcanza los aprendizajes requeridos.

Indicadores de Logro

Ubica pares ordenados con fracciones en el plano cartesiano.



Máximo común divisor (mcd) y mínimo común múltiplo (mcm)

Destreza con criterios de desempeño

Encontrar el máximo común divisor y el mínimo común múltiplo de u conjunto de números naturales.

Resolver problemas que impliquen el cálculo del MCM y MCD



MOTOMÓTICO ON OCCIÓN Texto de Matemática: Trabajar con las páginas 42 a 44.

L Calculo el mcd y el mcm de: 1 048, 786 y 3 930.





Me **enlazo** con CULlURO FÍSICO

2 Analizo la información y respondo la pregunta.

Cuatro ciclistas compiten en una pista circular y la recorren totalmente en 8, 10, 12 y 15 segundos, respectivamente. Si parten al mismo tiempo, ¿en cuántos minutos se volverán a encontrar en la partida?



- ¿Cómo debe ser el número que se está buscando: mayor que todos o menor que todos?
- ¿Qué se debe calcular?

Respuesta:

NOMBR F.

Máximo común divisor (mcd) y mínimo común múltiplo (mcm)

1. Calculo el mcm y el mcd de 3 120, 6 200 y 1 864.





NO OS PRODIOMA ESTRATOGIA: Encontrar el error de cálculo.

2. Analizo el texto y respondo las preguntas.

Natalia desea cubrir con cerámicas el piso de una habitación que mide 210 cm de ancho por 300 cm de largo. ¿Qué dimensiones deben tener las cerámicas si se necesita que sean lo más grandes posible y que no se rompa ninguna?



- ¿Cómo debe ser el número que se está buscando: mayor que todos o menor que todos?
- ¿Qué se debe calcular? ___



¿Dónde está el error? ___



Descubre más ejercicios en http://goo.gl/unvyDU

Destreza con criterios de desempeño: Encontrar el máximo común divisor y Resolver problemas que impliquen el cálculo del MCM y MCD.

Domina los aprendizajes requeridos.

Alcanza los aprendizajes requeridos.

Está próximo a alcanzar los aprendizajes requeridos.

No alcanza los aprendizajes requeridos.

Indicadores de Logro

Calcula el mínimo común múltiplo de un conjunto de números.

Calcula el máximo común divisor de un conjunto de números.



Fracciones impropias, números mixtos



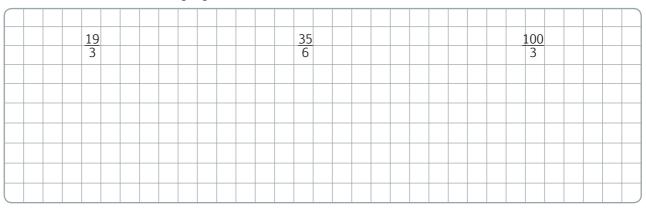
Destreza con criterios de desempeño:

Transformar fracciones impranjas a número mixto y viceveres

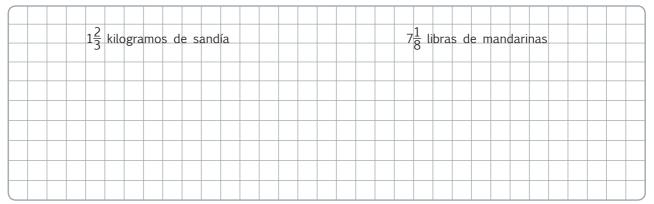


MOHOMÓHICO ON OCCIÓN Texto de Matemática: Trabajar con las páginas 45 y 46.

1. Transformo las fracciones impropias a números mixtos.



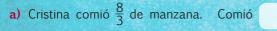
2 Transformo los números mixtos a fracciones impropias.

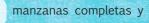


Me **enlazo** con NUlRiCiÓN

3. Leo la información y completo correctamente las oraciones.

Una dieta balanceada debe incluir la ingesta de varias porciones de frutas al día. Se recomienda comer una manzana diaria. A continuación se detalla el número de manzanas que consumen algunos niños y niñas:







b) Enrique comió
$$\frac{7}{2}$$
 de manzana. Comió



c) Andrés comió
$$\frac{11}{4}$$
 de manzana. Comió

d) Gabriela comió
$$\frac{17}{6}$$
 de manzana. Comió



¿Quién comió más manzanas?



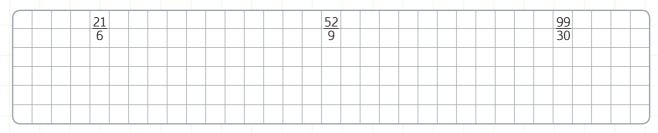
NOMBRE.

FFCHA:

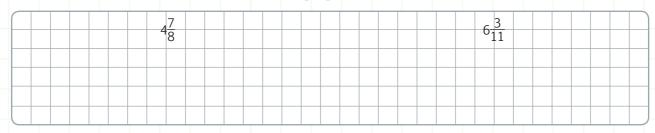
AÑO:

Fracciones impropias, números mixtos

1. Transformo las fracciones impropias a números mixtos.

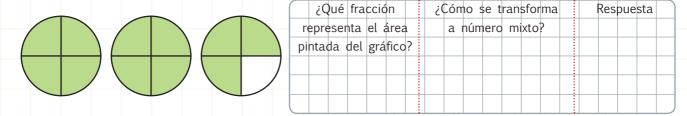


2 Transformo los números mixtos a fracciones impropias.





3. Represento los segmentos pintados del gráfico como una fracción impropia y la transformo a número mixto. Compruebo la respuesta.



Comprobación:

- ¿Cuántos enteros están pintados en el gráfico?
- ¿Qué fracción del último círculo está pintada?...
- ¿A qué valor corresponde el número mixto?

Destreza con criterios de desempeño: Transformar fracciones impropias a número mixto y viceversa.

Domina los aprendizajes requeridos.

Alcanza los aprendizajes requeridos.

Está próximo a alcanzar los aprendizajes requeridos.

No alcanza los aprendizajes requeridos.

Indicadores de Logro

Transforma fracciones impropias a números mixtos.

Transforma números mixtos a fracciones impropias.

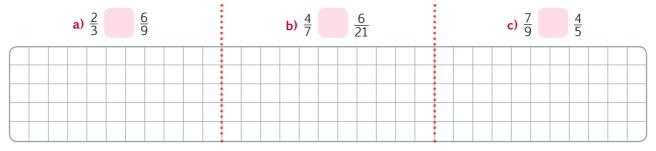


MOHOMÓHICO ON OCCIÓN Texto de Matemática: Trabajar con las páginas 47 a 49.

- 1. **Ubico** correctamente los signos =, < o >.
 - a) $\frac{16}{35}$ $\frac{21}{35}$

- **b)** $\frac{13}{17}$ $\frac{10}{17}$ **c)** $\frac{7}{4}$ $\frac{14}{8}$

2. **Determino** la relación entre fracciones y **ubico** el símbolo correcto.



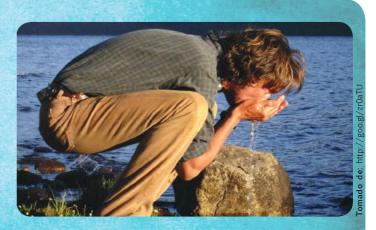
3. **Ubico** las siguientes fracciones en la recta numérica: $\frac{2}{5}$, $\frac{7}{3}$, $\frac{9}{5}$, $\frac{1}{3}$.



Me enlazo con Ciencias Naturales

4 Leo la información y realizo la actividad.

De toda el agua dulce (que representa las $\frac{3}{100}$ partes del agua que hay en todo el planeta), las $\frac{8}{10}$ partes están formando los polos y las zonas heladas, las $\frac{19}{100}$ partes son agua subterránea, las $\frac{7}{1000}$ partes están formando la atmósfera y el agua dulce disponible en ríos y lagos corresponde a las $\frac{3}{1000}$ partes. Ordenar de menor a mayor las fracciones y los lugares que cada una representa.

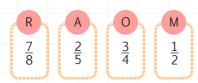


Fracción	Lugar		
HERE FOR EXCEPTION OF THE PROPERTY OF THE PROP	Fracción		

NOMBRE.

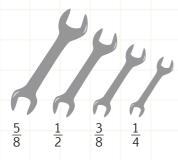
Relación de orden entre fracciones

1. Ordeno de menor a mayor las siguientes fracciones y descubro la palabra oculta.



Respuesta:

2 Ordeno las llaves de tuercas de mayor a menor, según los datos y compruebo matemáticamente si mi procedimiento es correcto.



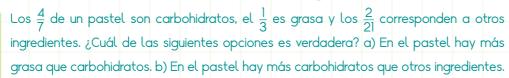
La llave de tuercas de $\frac{1}{2}$ es menos útil que la de $\frac{5}{8}$. La de $\frac{3}{8}$ es más útil que la de $\frac{1}{4}$, pero menos que la de $\frac{1}{2}$.

Respuesta:



NO QS PRODIQMO ESIROIQGIO: Identificar opciones verdaderas.

3. **Analizo** la información del texto y **selecciono** la respuesta correcta.





- ¿Qué relación hay entre la grasa y los carbohidratos?
- ¿Qué relación hay entre los carbohidratos y los otros ingredientes?

Respuesta:

DOSTROZO CON CRITORIOS DO DOSOMPOÑO: Establecer relaciones de orden

Domina los aprendizajes requeridos.

Alcanza los aprendizajes requeridos.

Está próximo a alcanzar los aprendizajes requeridos.

No alcanza los aprendizajes requeridos.

Indicadores de Logro

Ordena fracciones de acuerdo con su valor.

Identifica las reglas para establecer la relación de orden entre fracciones.

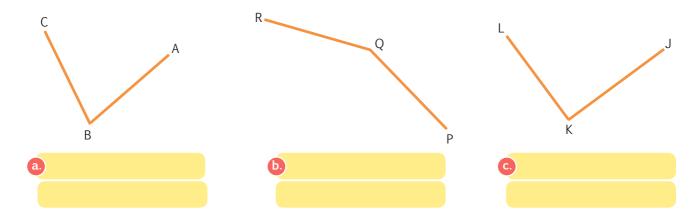
Destreza con criterios de desempeño

Medir ángulos rectos, agudos y obtusos con el graduador u otra estrategias para dar solución a situaciones cotidianas.



MOHOMÓHICO ON OCCIÓN Texto de Matemática: Trabajar con las páginas 50 y 51.

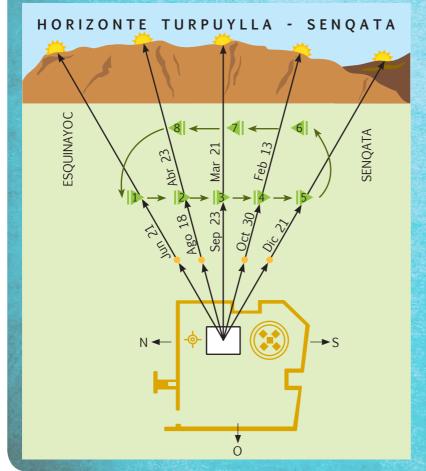
1 Mido con un graduador los siguientes ángulos e indico si son rectos, agudos u obtusos.





Me **enlazo** con ESIUDIOS SOCIOLES

2 Analizo la información y mido los ángulos que se indican en el gráfico.



Los incas determinaban los tiempos de siembra y de cosecha de acuerdo con mediciones e instrumentos muy precisos que se encontraban en sus "observatorios cósmicos". En el gráfico se explica cómo se determinaban los días importantes que marcaban el inicio de cada época del año.

 Mido con un graduador cuántos grados representa cada abertura y cuántos grados hay en total.

Respuesta:

NOMBR F.

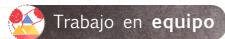
Medida de ángulos rectos, agudos y obtusos

L Con ayuda del graduador, **dibujo** ángulos con las siguientes medidas:

a) m
$$\angle$$
ABC = 20°







2. Identifico en el gráfico al menos un ángulo agudo, uno recto y uno obtuso. Los marco y los mido con un graduador. Luego, comparo mis respuestas con dos personas más para saber qué ángulos señalaron ellos.



Respuesta:

Ángulo obtuso:

Ángulo agudo:

Ángulo recto:

Domina los aprendizajes requeridos.

Alcanza los aprendizajes requeridos.

Está próximo a alcanzar los aprendizajes requeridos.

No alcanza los aprendizajes requeridos.

Indicadores de Logro

Identifica la utilidad del graduador (transportador).

Utiliza en forma precisa el graduador.

Mide ángulos agudos, rectos y obtusos.

Ángulos y el sistema sexagesimal



Destreza con criterios de desempeño:

Reconocer los ángulos como parte del sistema sexagesimal en la conversión de grados a minutos.

Convertir medidas decimales de ángulos a grados y minutos en función de explicar situaciones cotidianas



MOHOMÁTICO ON OCCIÓN Texto de Matemática: Trabajar con las páginas 52 y 53.

1. Completo el siguiente cuadro:

Grados (°)	Minutos (')	Segundos (")
10		
	120	
		32 400



2 Contesto las siguientes preguntas:

a)	¿C	uán	tos	seg	und	los	hay	en	una	. ho	ra?			b) ;(Quo	é ho	ora i	repi	ese	ntaı	ı 63	3 00)0 s	egu	ndo	s?	
																												L
Re	spı	ıest	a:												Res	pu	esta	ı:										

Me **enlazo** con CULlURO FÍSICO

3. Leo la información y contesto la pregunta.

Juan es ciclista. Él recorre las dos etapas de una carrera contra reloj en los siguientes tiempos:

Primera etapa: 30' y 30" Segunda etapa: 25' y 36"

¿Cuántos minutos demora Juan en recorrer las dos etapas?

• ¿Qué transformaciones se deben realizar para responder la pregunta?



-					
IJ	rı	m	era	eta	na

Segunda etapa

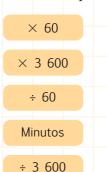
• ¿Cómo se puede determinar el tiempo total que se demoró el ciclista?

Respuesta:

NOMBRE.

Ángulos y el sistema sexagesimal

1. **Ubico** las expresiones de la izquierda en el lugar correcto del gráfico.

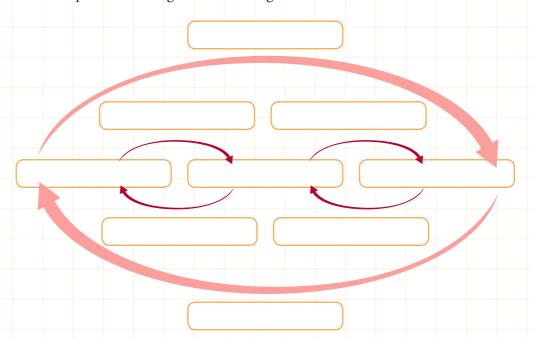


Segundos

Horas

÷ 60

x 60





NO QS PROBLEMO ESTROTEGIO: Identificar datos de un texto.

2. Resuelvo el siguiente problema:



Un grifo de agua llena dos botellas de 1 litro de capacidad en un minuto. ¿Cuántas botellas se llenan en $\frac{3}{4}$ de hora?, ¿cuántas botellas se llenan en dos horas?

- ¿Cuántos minutos hay en $\frac{3}{4}$ de hora?
- ¿Cuántas botellas se llenan en $\frac{3}{4}$ de hora?
- ¿Cuántos minutos hay en 2 horas?.
- ¿Cuántas botellas se llenan en 2 horas?

Respuesta:

DOSTROZO CON CRITORIOS DE DESEMPEÑO: Reconocer los ángulos como parte

Domina los aprendizajes requeridos.

Alcanza los aprendizajes requeridos.

Está próximo a alcanzar los aprendizajes requeridos.

No alcanza los aprendizajes requeridos.

Indicadores de logro

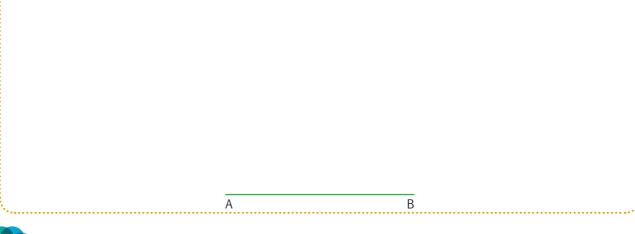
Realiza transformaciones en el sistema sexagesimal.





MOHOMÓHICO ON OCCIÓN Texto de Matemática: Trabajar con las páginas 54 y 55.

1. Trazo un triángulo cuyos lados miden 5, 4 y 3 cm.



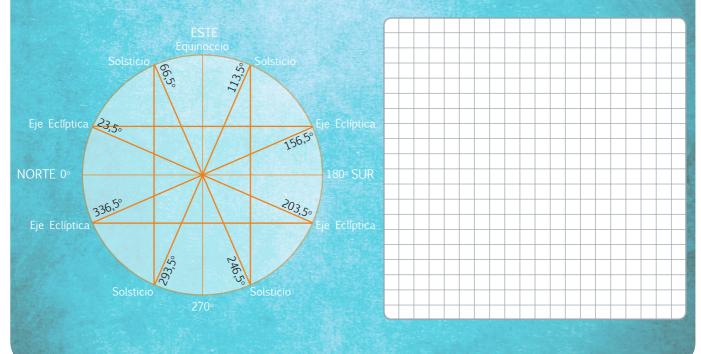


Me **enlazo** con ES+UdiOS SOCIOLOS

2 Analizo el gráfico y la información. Luego, trazo la Estrella del Sol Recto en la cuadrícula.

La Estrella del Sol Recto es un símbolo de la antigua civilización ecuatoriana Quitu-Cara. Cada uno de sus vértices indicaba un evento importante para ellos, como los solsticios o los eclipses.

Usando una regla y un graduador, realizar una "Estrella del Sol Recto".



IAPLICO LO QUE SÉ! Triángulos 1. Recorto la figura de la página 143, que corresponde a la construcción de un triángulo y ubico el número que corresponde al orden en que se debe realizar cada actividad para construir el triángulo cuando se conoce un lado y sus ángulos adyacentes. NO OS PROBLOMO ESTROTOGIO: Obtener datos en un texto. Leo la información y trazo el triángulo que se solicita. Un lado del triángulo mide 4 cm, otro lado mide la mitad del primero más 3 cm y el ángulo que se forma entre ambos es recto. ¿Qué tipo de triángulo es? ¿Cuánto miden los lados conocidos? ___ ¿Cuánto mide el ángulo conocido? Indicadores de Logro

Traza triángulos cuando conoce sus tres lados.

Traza triángulos cuando conoce dos lados y el

Traza triángulos cuando conoce un lado y los

ángulo comprendido entre ellos.

ángulos adyacentes.

Domina los aprendizajes requeridos.

Alcanza los aprendizajes requeridos.

No alcanza los aprendizajes requeridos.

Está próximo a alcanzar los aprendizajes requeridos.

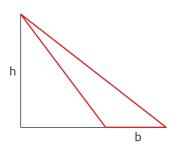
Destreza con criterios de desempeño

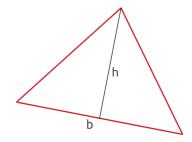
Calcular el perímetro de triángulos; deducir y calcular el área de triángulos en la resolución de problemas.



MOHOMÓHICO ON OCCIÓN Texto de Matemática: Trabajar con las páginas 56 y 57.

1. Mido la base y la altura de los triángulos y determino su área.



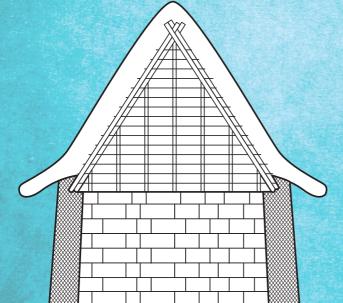




Me **enlazo** con ESIUDIOS SOCIOLOS

2 Leo la información, analizo el gráfico y calculo el área indicada.

La fachada del techo de las edificaciones incas tenía forma triangular. En esta descansaban las dos vertientes de la cubierta, que consistía en capas de esteras. Si aproximadamente la fachada lateral del techo tiene 4 m de base y 3 m de alto, ¿qué área ocupa la pared lateral que cubre el techado de esta construcción inca?



- ¿Qué datos conocemos del triángulo?
- ¿Cómo se calcula el área del triángulo?

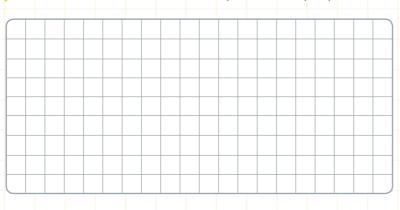
Respuesta:

		N
NAMDDE	LLCIII.	A A I A
N(IMI/II)	111110	ANI
	rel na.	H 1 1 ·
111/1101(1)	11/1//	//////

Área de triángulos

1. Resuelvo el problema.

Los vecinos de la cooperativa 29 de Abril, de la ciudad de Guayaquil, se organizaron para pedirle al Municipio que se declare como parque ecológico a un terreno delimitado por la vía Perimetral y la calle Rafael Guerrero, que mide 405 m. Si el lugar, al que llamarán Parque del Triángulo, se extiende perpendicularmente desde la calle Guerrero a una distancia de 993 metros hasta llegar a la calle Flavio Alfaro, calcular el área que tendría el parque en km².





Respuesta:





NO <u>QS PRODLEMO</u> ESIROIEGIO: Obtener datos de un texto.

2. Leo la situación y contesto las preguntas.

Emilia quiere diseñar la señal de "Ceda el paso" para un proyecto de la escuela. Ella sabe que la señal tiene forma de triángulo equilátero, cuya base mide 85 cm y el alto es de, aproximadamente, 95 cm. ¿Qué área de cartulina blanca necesitará Emilia para construir esta señal?



- ¿Qué valor tiene la base y qué valor la altura del triángulo?
- ¿Cómo se calcula el área del triángulo? A = ______; A = _____; A =

Respuesta:

DOSIROZO CON CRIPORIOS DE DESEMPOÑO: Calcular el perímetro de triángulos;

Domina los aprendizajes requeridos.

Alcanza los aprendizajes requeridos.

Está próximo a alcanzar los aprendizajes requeridos.

No alcanza los aprendizajes requeridos.

Indicadores de <u>logro</u>

Identifica la base y la altura de un triángulo.

Resuelve problemas de cálculo de áreas de triángulos.



Ley orgánica de Educación Intercultural Principios generales de la educación ecuatoriana

ECUCOCIÓN PORO LO DEMOCROCIO. Los establecimientos educativos son espacios democráticos de ejercicio de los derechos humanos y promotores de la cultura de paz, transformadores de la realidad, transmisores y creadores de conocimiento, promotores de la interculturalidad, la equidad, la inclusión, la democracia, la ciudadanía, la convivencia social, la participación, la integración social, nacional, andina, latinoamericana y mundial.



Como una forma de participación estudiantil, se presentaron dos listas de candidatos para las elecciones del consejo estudiantil.

La lista 1 obtuvo la quinta parte del total de votantes. La lista 2 logró las $\frac{3}{4}$ partes de los votos y el resto fueron votos nulos o blancos.

¿Cuáles de estas preguntas puedo responder con la información anterior?

- ¿Cuántos votos obtuvo cada lista?
- ¿Qué lista fue la menos votada?
- ¿Cuántas personas anularon su voto?
- ¿Qué lista ganó las elecciones?
- ¿Qué operación debo realizar para establecer la parte de votos nulos y blancos?

Respondo las preguntas que sí es posible contestar.

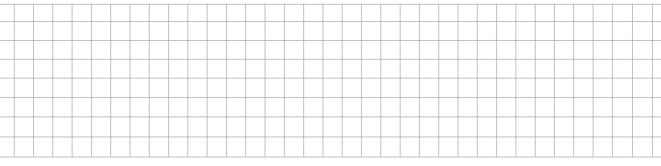
• ¿Cuántos votos obtuvo cada lista?

La lista 1: $1a \frac{1}{5}$ parte

La lista 2: $\frac{3}{4}$ partes

- ¿Qué lista ganó las elecciones? Ganó la lista 2.
- ¿Qué operación debo seguir para establecer el orden de dichas fracciones?

Proced		



Respuesta:



Trabajo en equipo

Respondo mentalmente las siguientes preguntas. Luego, comento mis respuestas en grupos de 4 personas.

- ¿Cómo puede un estudiante contribuir a la democracia?
- ¿Son las elecciones la única forma de participación ciudadana?

Buenos ciudadanos

ITUACIÓN: Educar para ejercer una ciudadanía plena implica no solo que os estudiantes conozcan sus derechos y responsabilidades, sino también

OBJETIVO: Diferenciar las clases de ciudadanía y asumir compromisos de participación ciudadana.

MATERIALES:

- · Lábiz.
- Marcadores
- Juego geométrico.
- · 3 cartulinas tamaño A4 de diferentes colores

Tijera.

Goma. Una caja de alfileres



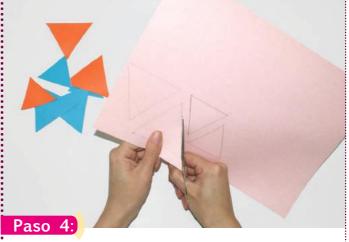
Con ayuda del docente, dividimos el aula en grupos de $\frac{1}{6}$ o $\frac{1}{5}$ de estudiantes (según la cantidad que tenga el curso). En grupo **conseguimos** los materiales que se necesitarán para este proyecto.



Discutimos sobre las diferentes formas de ser buenos ciudadanos y anotamos las ideas en un cuaderno, escogiendo luego cuáles se pueden aplicar dentro de la escuela.



Con ayuda de la regla, trazamos triángulos equiláteros en las cartulinas. Cada grupo deberá establecer medidas diferentes para sus triángulos, de manera que su área esté entre 10 y 15 cm².



Recortamos los triángulos y los agrupamos por colores. Luego, formamos estrellas uniendo dos triángulos del mismo color y pegándolos con goma.



-Hacer Fila en bar - Compartir la colación -Botar la basura en los basureros

Hacer Fela en bars estrella naranja Comparter la colación sestrella celeste Botar la basura en los basuveros sestrella vosada

Paso 5:

Escogemos tres actitudes positivas que se pueden practicar en la escuela y las **exponemos** frente a toda la clase. **Hacemos** un listado en el pizarrón con nuestras propuestas.

Paso 6:

Analizamos qué actitudes tuvieron más coincidencias entre los grupos y a tres de ellas les **asignamos** un color de estrella.



Paso 7

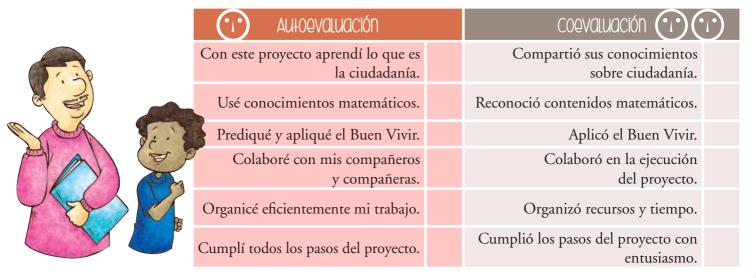
Usando los marcadores, **escribimos** en cada estrella los siguientes textos:

- 1. Mérito por respetar a los demás.
- 2. Mérito por cuidar la escuela.
- 3. Mérito por respetar la naturaleza.



Salimos con nuestro docente a buscar niños y niñas que merezcan alguna de nuestras estrellas. **Observamos** su comportamiento y cuando se lo merezcan, les **colocamos** en el pecho la estrella con un alfiler.

Evalúo el proyecto que acabo de realizar. En la sección Autoevaluación, **pongo** un ✓ en los ítems que considero haberlos cumplido. En la sección Coevaluación, **pido** a un compañero o compañera que evalúe mi desempeño marcando con un ✓ en los ítems que considere apropiados.

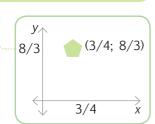


MIMAPADELA UNIDAD i ciudadanía, democracia y participación social i

Unidad 3

BLOQUE de ÁLGEBRA y funciones

- Plano cartesiano con fracciones



- Máximo común divisor mcd. (Por dos métodos)

> Es el mayor número que divide exactamente a todos.

- Mínimo común múltiplo (Por dos métodos)

> Es el menor múltiplo común.

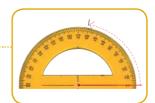
- Fracciones propias e impropias
- Conversión de fracciones impropias a número mixto y viceversa
- Relación de orden entre fracciones

Bloque de geometría y medida

- Sistema sexagesimal en la conversión de ángulos a minutos

1' = 60'' un minuto es 60 segundos

Conversión de medidas sexagesimales de ángulos a grados, minutos y segundos



- Construcción de triángulos usando la regla
- Área de triángulos

$$A = \frac{b \times h}{2}$$



	NOMBRE:	FECHA:	AÑO:
2 ptos.		es y 90 mullos rojos. Con e	stos
	quieren hacer el mayor número de collares iguales, sin que	sobre ningún mullo.	
	a) ¿Cuántos collares iguales pueden hacer?		
	Respuesta:		
	b) ¿Cuántos mullos de cada color tendrá cada collar?		
	Respuesta:		
2 ptos	Calcula el mcd y el mcm para la resolución de problemas.		l
ptos.	la siguiente manera: El primero cada 60 minutos, el segun	do cada 150 minutos y el to	
	minutos. A las 7 de la mañana los tres cronómetros dan la :		1 ()
	a) ¿Cuántos minutos, como mínimo, han de pasar para que vuelv	van a coincidir las alarmas de	los cronómetros?
	Respuesta:		
	b) ¿A qué hora volverán a dar la alarma otra vez juntos los cronón	metros?	
	Respuesta:		

2 ptos.

3. Ordeno de menor a mayor las frutas de acuerdo con sus pesos.



1 racimo grande de uvas





Respuesta:

2 ptos.

4. **Ubico** los signos =, < o > según corresponda.

a)
$$\frac{2}{5}$$

a)
$$\frac{2}{5}$$

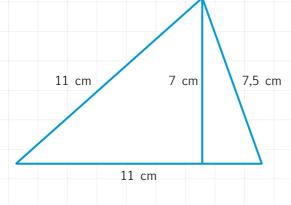
b)
$$\frac{7}{9}$$
 $\frac{7}{12}$

c)
$$\frac{7}{9}$$

d)
$$\frac{1}{6}$$
 $\frac{6}{24}$



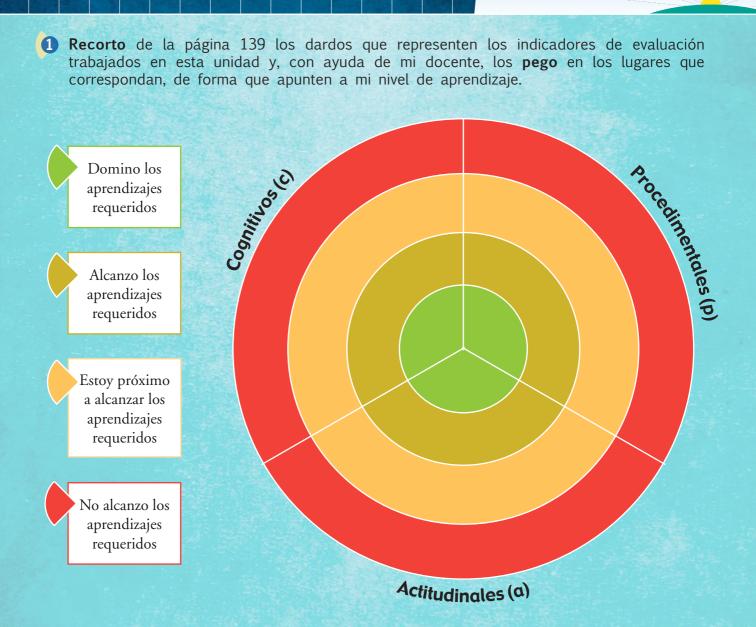
5. Calculo el área del siguiente triángulo:



- ¿Qué datos conocemos del triángulo?
- ¿Cómo se calcula el área del triángulo?

Respuesta:

Total:



Comento con mi docente acerca del desempeño alcanzado en esta unidad y propongo actividades para mejorar mi rendimiento.	3 Analizo las causas de los resultados de mi autoevaluación.



Solicito a mi maestra o maestro que marque con un ✓ las actividades sugeridas para mejorar mi desempeño, con base en la autoevaluación realizada anteriormente.

NOMBR	[:												FECH/	A:			<u> </u>	Ñ0: . _		
						A	ctivi	dad	es p	ara (desc	irro	llar							
Recu y láp	erdo qı iz (proc	ue (debo s); a	real I fina	izar II, ad	las a ljunt e	ctivic o est	dades a pá	en gina	una y pr	hoja esen	de d to m	cuadr ni tra	os, ι bajo	utiliza en u	indo ina c	esfer arpet	os az a.	zul, r	ojo
dicador	Plante	e o 5	ejero	cicios	de c	álcul	o del	mcm	1.											
2	Plante	e o 5	ejero	cicios	de c	álcul	o del	mcd	•											
3	Plante	e o 5	ejero	cicios	de t	ransfo	orma	cione	es de	fracc	iones	imp	ropia	s a n	úmei	ro mi	xto y	vicev	ersa.	
Ч	Plante bolos =		,	cicios	para	orde	enar l	as fra	ıccioı	nes h	omoş	génea	ıs y h	etero	géne	as, ut	tilizar	ido lo	s sín	n-
5	Realiz fraccio		-	no ca	ırtesi	ano c	lue u	biqu	e los (objet	os de	mi h	nabita	ıción	con	coord	denac	las da	das e	en
C	Const	ruy	o 3 ti	riáng	ulos	de ca	da cl	ase: e	quilá	itero,	isóce	eles y	escal	leno.						
7	Recort un gra			ristas	y pe	riódi	cos 5	imá	genes	que	cont	enga	n ánş	gulos	los i	dent	ifico y	y mic	lo co	n
8	Recort en cm ²		le re	vistas	з у р	erióc	licos	5 in	náger	nes q	ue co	onter	ngan	trián	gulo	s y c	alcul	o sus	s áre:	as
q	Elabor y la ex		_			on de	10 r	ninu	tos so	bre e	el ten	na "L	a dei	mocr	acia l	la coi	nstrui	mos	todo	s"
10	Invest	_				de n	ueva	s teci	nolog	gías e	n edi	ucaci	ón" p	oara :	aplica	ar en	mi o	clase 1	nueva	as

Adiciones y sustracciones con fracciones homogéneas

BLOQUE DE ÁLGEBRA Y FUNCIONES



MOHOMÓHICO ON OCCIÓN Texto de Matemática: Trabajar con las páginas 60 y 61.

1. Sumo las siguientes fracciones homogéneas y simplifico si es posible.

a.
$$\frac{1}{9} + \frac{2}{9} + \frac{3}{9} =$$

b.
$$\frac{2}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} =$$

2. **Resto** las siguientes fracciones homogéneas y **simplifico** si es posible.

a.
$$\frac{7}{11} - \frac{3}{11} =$$

b.
$$\frac{9}{24} - \frac{10}{80} =$$

3. Calculo el número que falta para que las operaciones sean correctas.

a.
$$\frac{4}{5}$$
 - $=\frac{1}{5}$

b.
$$+\frac{4}{7}+\frac{2}{7}=\frac{9}{7}$$

4. **Resuelvo** las siguientes operaciones:

a.
$$\frac{3}{2} + \frac{7}{2} - \frac{4}{2} =$$

b.
$$2\frac{5}{3} - \frac{2}{3} + \frac{4}{3} + \frac{1}{3} =$$



Me **enlazo** con Geografía

Leo la información de la tabla y **respondo** las preguntas.

Continente	América	Asia	Europa	Oceanía	África
Fracción de la superficie	3 10	<u>8</u> 25	1 10	<u>3</u> 50	<u>11</u> 50



- a) ¿Cuáles son fracciones homogéneas?
- b) ¿Qué parte de la superficie terrestre ocupan juntas América y Europa?
- c) ¿Cuál es la diferencia entre las fracciones de superficie continental que ocupan África y Oceanía?



NOMBRE.

Adiciones y sustracciones con fracciones homogéneas

1. Resuelvo las siguientes adiciones y sustracciones. Recorto las representaciones gráficas de la página 143 y las **pego** junto a la respuesta correspondiente.

a)
$$\frac{1}{5} + \frac{2}{5} + \frac{6}{5} =$$

b)
$$\frac{1}{8} + \frac{5}{8} + \frac{2}{8} =$$

c)
$$\frac{7}{10} - \frac{4}{10} - \frac{1}{10} =$$

d)
$$\frac{11}{15} - \frac{4}{15} - \frac{6}{15} =$$



NO QS PRODIQMO ESIROIQGIO: Identificar datos de un texto.

Leo la información y resuelvo el problema planteado.

Paula festejó su cumpleaños con sus mejores amigas, por lo que su mamá compró una pizza. Si Anita comió $\frac{2}{8}$ de pizza, Raquel $\frac{3}{8}$ e Ivana $\frac{1}{8}$, ¿qué cantidad de pizza comió Paula?

- ¿Qué cantidad de pizza comió cada amiga?
- ¿Qué tipo de fracciones son?
- ¿Qué cantidad de pizza comieron las amigas de Paula?
- ¿Cómo se puede expresar la totalidad de la pizza en forma de fracción?
- ¿Qué cantidad de pizza comió Paula? ...

Respuesta:

Destreza con criterio de desempeño: Calcular sumas y

Domina los aprendizajes requeridos.

Alcanza los aprendizajes requeridos.

Está próximo a alcanzar los aprendizajes requeridos.

No alcanza los aprendizajes requeridos.

Indicadores de Logro

Resuelve adiciones con fracciones homogéneas.

Resuelve sustracciones con fracciones homogéneas.

Adiciones y sustracciones con fracciones heterogéneas



1. **Resuelvo** las siguientes adiciones:

a)
$$\frac{3}{5} + \frac{2}{4} + \frac{5}{6} =$$

b)
$$\frac{7}{15} + \frac{23}{12} + \frac{5}{9} =$$

2 Resuelvo las siguientes sustracciones:

a)
$$\frac{13}{15} - \frac{4}{9} - \frac{1}{6} =$$

b)
$$\frac{20}{21} - \frac{17}{30} - \frac{4}{15} =$$



Me **enlazo** con ES+UdiOS SOCIOLOS

3. Leo la información y contesto las preguntas.

En el gráfico se observa una parte del recorrido que hace el Capac Ñan o camino del Inca. Esta obra de ingeniería es considerada una de las más grandiosas construcciones humanas del planeta, se compara en magnitud con el sistema vial levantado por los romanos en el Viejo Mundo.

La distancia entre Cajamarca y el Cusco es la mitad de la distancia entre Cajamarca y Potosí, mientras que la distancia entre el Cusco y Oruro es las tres octavas partes. ¿Qué fracción representa la distancia entre Oruro y Potosí?

- ¿Qué fracciones se tienen como datos?
- ¿Qué tipo de fracciones son?
- ¿Qué fracción de la totalidad hay entre Cajamarca y Oruro?
- ¿Cómo se debe calcular la fracción que corresponde a la distancia entre Oruro y Potosí?



Respuesta:



NOMBRE.

Adiciones y sustracciones con fracciones heterogéneas

1. **Resuelvo** las siguientes adiciones:

a)
$$\frac{5}{28} + \frac{3}{14} + \frac{7}{12} =$$

b)
$$\frac{3}{26} + \frac{1}{13} + \frac{5}{6} =$$

2 Resuelvo las siguientes sustracciones:

a)
$$\frac{59}{66} - \frac{13}{44} - \frac{5}{12}$$

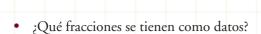
b)
$$\frac{31}{42} - \frac{13}{49} - \frac{7}{18} =$$





3. Leo la siguiente información, planteo dos preguntas que puedan responderse con los siguientes datos y resuelvo la operación.

Lourdes preparó un pastel de frutillas. Ella tardó $\frac{2}{3}$ de hora en mezclar los ingredientes, $\frac{8}{15}$ de hora esperando a que se horneara y $\frac{1}{5}$ de hora para decorarlo. ¿Qué fracción de horas se demoró Lourdes en preparar el pastel?



- ¿Qué tipo de fracciones son?
- ¿Qué operaciones se deben realizar para saber el tiempo total utilizado en preparar el pastel?



Más de adiciones y sustracciones con fracciones en http://goo.gl/1EC8IB

Respuesta:

DOSTROZO CON CRITORIO DE DE DOSTROZO CON CRITORIO DE DOSTROZO CON CRITO fracciones calculando denominador común.

Domina los aprendizajes requeridos.

Alcanza los aprendizajes requeridos.

Está próximo a alcanzar los aprendizajes requeridos.

No alcanza los aprendizajes requeridos.

Indicadores de logro

Resuelve adiciones con fracciones heterogéneas.

Resuelve sustracciones con fracciones heterogéneas.

Décimas, centésimas y milésimas



Destreza con criterios de desempeño:

Reconocer décimas, centésimas y milésimas en números decimales



MOHEMÁTICO EN OCCIÓN Texto de Matemática: Trabajar con las páginas 66 y 67.

1. Subrayo las cifras que corresponden a décimas, centésimas y milésimas, según se indica en cada caso.

Cifra que se debe pintar	Milésima	Décima	Centésima	Milésima	Décima	Centésima
Número	180,745	22,134	125,351	0,012	1,008	10,001

2 Transformo los números fraccionarios a números decimales y viceversa.

a)	204 830	_	
a)	1 000	=	

c)
$$\frac{7\ 389}{10}$$
 =

h)
$$\frac{6.542}{1.00}$$
 =



Me **enlazo** con Lengua y Literatura

3. Escribo en palabras los números que se indican.

Número	En palabras
31,287	
99,39	
28,2	
45,002	
8,03	
71,13	
21 245 100	
<u>1 780</u> 10	
6 279 1 000	
365 100	

Décimas, centésimas y milésimas

1. Completo los datos que faltan en la tabla.

Número fraccionario	Número con cifras decimales	Escritura del número decimal
	0,31	
4 <u>21</u> 10		
		7 enteros con 104 milésimas
	0,007	
		1 entero con 22 milésimas



- 2. Leo las opciones y determino si se seleccionó la respuesta correcta.
 - A. En los números fraccionarios, la parte entera representa las unidades completas.
 - B. Una décima es cada una de las diez partes iguales en que se divide la unidad.
 - C. Una centésima es cada una de las cien partes iguales en que se divide la unidad.
 - D. Una milésima es cada una de las partes iguales en que se divide la unidad.
 - ¿Cuál de las siguientes opciones es correcta?

a) A y B

c) B y D

b) B y C

d) A y D

Respuesta:

Destreza con criterio de desempeño: Reconocer décimas, centésimas y milésimas en números decimales. (C)

Domina los aprendizajes requeridos.

Alcanza los aprendizajes requeridos.

Está próximo a alcanzar los aprendizajes requeridos.

No alcanza los aprendizajes requeridos.

Indicadores de logro

Reconoce décimas.

Reconoce centésimas.

Reconoce milésimas.

Destreza con criterios de desempeño

Generar sucesiones con sumas, restas, multiplicaciones y divisiones con números naturales a partir de ejercicios numéricos o problemas sencillos



MOHOMÓHICO ON OCCIÓN (Texto de Matemática: Trabajar con las páginas 68 y 69.

- 1. Completo la secuencia y determino el patrón.
 - **a)** 305, 337, 369, , 433

Patrón:

b) 796, 777, , , 739, 720

Patrón:

c) 1230, 1240, 1233, 1243,

Patrón:

d) 321, 312, 323, 314,

Patrón:

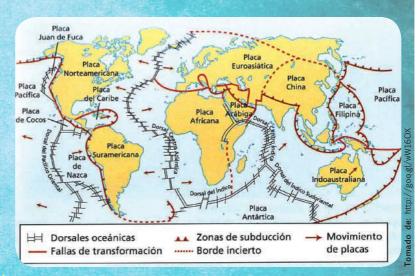


Me **enlazo** con **estudios sociales**

2 Analizo la información y respondo las preguntas.

Las placas tectónicas se desplazan unas respecto a otras con velocidades aproximadas de 3 cm por año. En el gráfico, las flechas indican la dirección en que se producen estos desplazamientos.

- ¿A qué velocidad se desplazan cada año las placas tectónicas?
- ¿Qué operación se debe realizar para determinar el valor de los desplazamientos a través de los años?



Desplazamientos de las placas año tras año						
Año	1	2	3	4	5	
Desplazamiento en cm	3					

	Sucesiones con sumas y restas
Completo la secuencia y deter	rmino el patrón.
a) 109, 112, 103, , 97	Patrón:
b) 76, 74, , , 70, 68	Patrón:
c) 32, 47, 62,, 92	Patrón:
d) 95, 83, 89, , 83	Patrón:
NO QS PROBLEMA ESTR	2010910: Obtener datos de un gráfico.
	encia de gráficos, pinto los cuadrados que correspondan en el último lug
y regions in seedement de man	
	• ¿Qué número representa la par pintada del primer gráfico?
	• ¿Cuál es el incremento que hay entr un gráfico y el siguiente?
	un gráfico y el siguiente?
	un gráfico y el siguiente?
	un gráfico y el siguiente? • ¿Qué patrón representa el gráfico?
Trabajo en equipo	un gráfico y el siguiente? • ¿Qué patrón representa el gráfico?
. Me reúno con 5 compañeros o	un gráfico y el siguiente? • ¿Qué patrón representa el gráfico? Respuesta: compañeras y cada uno elabora un ejercicio de sucesiones, luego lo escrile, recorta cada ejercicio y lo reparte al resto de personas del grupo para que su compañera de la grupo para que su compañera de la grupo para que se contacada ejercicio y lo reparte al resto de personas del grupo para que su compañera de la grupo para que se contacada ejercicio y lo reparte al resto de personas del grupo para que se contacada ejercicio y lo reparte al resto de personas del grupo para que se contacada ejercicio y lo reparte al resto de personas del grupo para que se contacada ejercicio y lo reparte al resto de personas del grupo para que se contacada ejercicio y lo reparte al resto de personas del grupo para que se contacada ejercicio y lo reparte al resto de personas del grupo para que se contacada ejercicio y lo reparte al resto de personas del grupo para que se contacada ejercicio y lo reparte al resto de personas del grupo para que se contacada ejercicio y lo reparte al resto de personas del grupo para que se contacada ejercicio y lo reparte al resto de personas del grupo para que se contacada ejercicio y lo reparte al resto de personas del grupo para que se contacada ejercicio y lo reparte al resto de personas del grupo para que se contacada ejercicio y lo reparte al resto de personas del grupo para que se contacada ejercicio y lo reparte al resto de personas del grupo para que se contacada ejercicio y lo reparte al resto de personas del grupo para que se contacada ejercicio y lo reparte al resto de personas del grupo para que se contacada ejercicio y lo reparte al resto de personas del grupo para que se contacada ejercicio y lo reparte al resto de personas del grupo para que se contacada ejercicio de se contaca
Me reúno con 5 compañeros o cuatro veces en una hoja aparte completen el siguiente término	un gráfico y el siguiente? • ¿Qué patrón representa el gráfico? Respuesta: compañeras y cada uno elabora un ejercicio de sucesiones, luego lo escrile, recorta cada ejercicio y lo reparte al resto de personas del grupo para quo de la sucesión.
Me reúno con 5 compañeros o cuatro veces en una hoja aparte completen el siguiente término HROZO CON CRIHORIOS de desempe	un gráfico y el siguiente? • ¿Qué patrón representa el gráfico? Respuesta: compañeras y cada uno elabora un ejercicio de sucesiones, luego lo escrile, recorta cada ejercicio y lo reparte al resto de personas del grupo para quo de la sucesión.

de números naturales.

70

Alcanza los aprendizajes requeridos.

No alcanza los aprendizajes requeridos.

Está próximo a alcanzar los aprendizajes requeridos.



Texto de Matemática: Trabajar con las páginas 70 y 71.

1. Uno con líneas las unidades de masa, su abreviatura y su equivalencia.

Unidades de masa
Tonelada métrica
Quintal
Arroba
Libra
Onza

Abreviatura
OZ
lb
q
@
t

Equivalencias
4 @
460,093 g
28,35 g
1 000 kg
11,5 kg



Me **enlazo** con NUlRiCión

Leo la información del texto y de la tabla, y realizo las transformaciones que se solicitan.

Los especialistas sugieren que un niño de 10 años consuma a diario aproximadamente: $l_2^{\frac{1}{2}}$ tazas de frutas, 2 tazas de verduras, 12 cucharadas de granos, 6 onzas de carne y fréjoles, 3 tazas de lácteos y 5 cucharadas de aceite.

11 cucharadas	$\frac{3}{4}$ taza	3 oz	86,36 g
15 cucharadas	1 tazas	4 oz	113,64 g
30 cucharadas	2 tazas	8 oz	227,28 g



¿Cuántos gramos hay en 1½ tazas?

¿Cuántos gramos hay en 11 cucharadas?

¿Cuántos gramos hay en 2 tazas?

¿Cuántos gramos hay en 8 onzas?

NOMBRE.

Kilogramo, gramo y medidas de peso de la localidad

1. De acuerdo con su peso, **uno** con líneas el nombre del objeto y la unidad de masa correspondiente.

Objeto	
Bicicleta	
Martillo	
Barco	
Camión	
Escritorio	
Patines	

lb q



NO QS PRODLAMO 🌦 ESTRATAGIA: Obtener información de un texto.

Leo la información, transformo a las unidades que se indican y resuelvo el problema.

Un campesino vende la arroba de papas a 4 dólares, mientras que el quintal de este producto lo vende a 16 dólares. Si al final del día vendió 5 quintales completos y 8 arrobas, ¿cuántos quintales en total vendió y cuánto dinero recaudó?



- ¿Cuántos quintales completos se vendieron?
- ¿Qué operación se debe realizar para determinar la cantidad de dinero que se recaudó por la venta de los quintales completos?
- ¿Cuántas arrobas se vendieron?
- ¿Qué operación se debe realizar para determinar la cantidad de dinero que se recaudó por la venta de las arrobas?
- ¿Cuántos quintales hay en 8 arrobas?
- ¿Cuántos quintales en total se vendieron y cuánto se recaudó?

Domina los aprendizajes requeridos.

Alcanza los aprendizajes requeridos.

Está próximo a alcanzar los aprendizajes requeridos.

No alcanza los aprendizajes requeridos.

Indicadores de Logro

Reconoce la nomenclatura de unidades de peso locales.

Reconoce la magnitud de cada unidad.

Transforma unidades no convencionales a kg y g.

Tablas estadísticas

Destreza con criterios de desempeño

Analizar y representar en tablas de frecuencias, diagramas de barra, circulares y poligonales, datos discretos recolectados en el entorno ϵ información publicada en medios de comunicación.

Emplear programas informáticos para tabular y representar dato discretos estadísticos obtenidos del entorno.



MOHEMÁHICO EN OCCIÓN Texto de Matemática: Trabajar con las páginas 72 y 73

1 Contesto las preguntas con base en la tabla estadística.

Nacionalidades de la Costa					
Nacionalidad	Habitantes	Provincia	Cantón		
Awá	3 500	Esmeraldas	San Lorenzo		
Chachi	8 040	Esmeraldas	San Lorenzo, Eloy Alfaro, Río Verde y Muisne.		
Épera	394	Esmeraldas	Eloy Alfaro		
Tsáchilas	21 394	Santo Domingo de los Tsachilas	Santo Domingo		

- Qué información contiene la tabla?
- ¿Qué información contiene la primera columna?
- ¿Qué información contiene la segunda columna?
- ¿Qué nacionalidad tiene el mayor número de habitantes?_____

Me enlazo con Ciencias Naturales

2 Para explicar mejor una noticia, los medios de comunicación suelen usar diagramas estadísticos que representan datos numéricos. **Analizo** el cuadro y **contesto** las preguntas en forma oral.



Fuente: Diario El Comercio

- Si la distancia entre Quito y Esmeraldas es de 288 km, ¿cuánto contamina cada vehículo?
- ¿Qué medio de transporte contamina menos?



3. Leo la información y contesto la pregunta.

Población ocupada según ramas de actividad - Participación porcentual			
Actividad	1990	2001	2010
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	31,3%	27,9%	21,8%
Comercio al por mayor y menor	13,1%	17,5%	18,5%
Industrias manufactureras	11,2%	10,5%	10,2%
Construcción	5,9%	6,4%	6,5%
Administración pública y defensa	5,7%	3,8%	4,1%
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	4,0%	5,1%	6,5%
Otras	28,8%	28,9%	32,4%

Fuente: Censos de Población y Vivienda 1990, 2001 y 2010 Elaboración: Byron Villajes y Daniela Carrillo

- ¿Qué información contiene la tabla?
- ¿Qué información contiene la primera columna?
- ¿Qué actividades crecieron desde 1990 hasta el 2010?

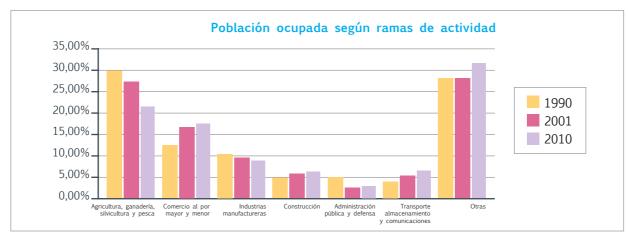


- 4 **Leo** la información de la tabla del ejercicio anterior, **comparo** esta tabla con el gráfico de barras y **formulo** dos preguntas que se relacionen con las respuestas planteadas.

Respuesta: En el año 2001, la administración tuvo al 3,8% de la población ocupada.

b.

Respuesta: En el año 1990, el 31,3% de la población ocupada se dedicaba a la agricultura, ganadería, silvicultura y pesca.



Ley orgánica de Educación Intercultural / De los principios generales Artículo 2 principios

- a) Universalidad. La educación es un derecho humano fundamental y es deber ineludible e inexcusable del Estado garantizar el acceso, permanencia y calidad de la educación para toda la población, sin ningún tipo de discriminación. Está articulada a los instrumentos internacionales de derechos humanos.
- b) Interculturalidad y plurinacionalidad. La interculturalidad y plurinacionalidad garantizan a los actores del sistema el conocimiento, el reconocimiento, el respeto, la valoración, la recreación de las diferentes nacionalidades, culturas y pueblos que conforman el Ecuador y el mundo; así como sus saberes ancestrales, propugnando la unidad en la diversidad, proporcionando el diálogo intercultural e intracultural, y propendiendo a la valoración de las formas y usos de las diferentes culturas que sean consonantes con los derechos humanos.



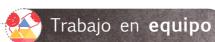
1. Observa con atención el siguiente gráfico estadístico y analiza sus datos:



- 2 Con la información anterior, **planteo** tres preguntas según sus respuestas.
- ¿Qué representan las barras en este gráfico?
 El porcentaje de la población.
- ¿Qué porcentaje de la población ecuatoriana se considera indígena?
- ¿Cómo se considera la mayoría de ecuatorianos?

El 7% de la población se considera indígena.

La mayoría de ecuatorianos se consideran mestizos.



- 3. **Respondo** las siguientes preguntas con mis compañeros y compañeras.
 - ¿Qué conoces de la cultura ancestral que vivió en el lugar donde naciste?
 - ¿Qué entiendes por discriminación?
 - ¿Qué acciones tomarías si observas que hay discriminación entre tus compañeros y compañeras?
 - ¿Cómo sería un mundo en donde no exista discriminación?

MI PROYECTO SITUACIO tituyendo

IASÍ SOMOS!

SITUACIÓN: La población de nuestro país, desde sus inicios, se ha ido constituyendo como una amalgama de diferentes culturas. Para valorar nuestra identidad, es preciso conocer quiénes son esos pueblos y nacionalidades.

OBJETIVO: Elaborar compromisos que permitan demostrar respeto por la diversidad cultural y étnica a partir del conocimiento de las características de cada pueblo.

MATERIALES:

- · Un pliego de cartulina
- · Marcadores.
- Regla

Compás

· Lápiz.

Computadora con acceso a Internet.







Con ayuda de mi docente, **formamos** grupos de cinco o seis participantes y **reunimos** todos los materiales que necesitamos.

Paso 2:

Ingresamos en la página web del Codenpe e **investigamos** qué pueblos o nacionalidades existen en nuestro país, así como su población y su ubicación. **Elaboramos** una tabla con esa información.

	Nacionalidad	Pueblo
Costa = 6		
Sierra = 16		
Amazonía = 10		



Paso 3:

En función de las nacionalidades y pueblos que hay en cada región, **establecemos** su correspondencia en fracciones.

Paso 4:

Con el lápiz, **dibujamos** en la cartulina un mapa del Ecuador a escala, procurando que sea lo más preciso posible. De ser necesario, se puede establecer una cuadrícula a partir de un mapa pequeño, para luego amplificar la imagen.



Resaltamos con marcador el perfil de nuestro país y, usando el compás, **trazamos** círculos de diferente tamaño en los lugares respectivos, representado el número de la población.



Escribimos las leyendas que necesita el cartel para entenderlo mejor.

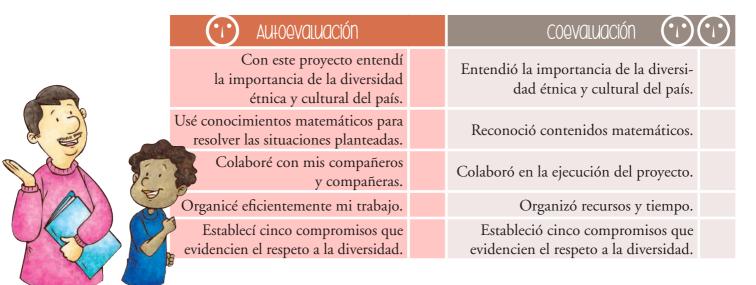


Formulamos cinco compromisos que permitan demostrar respeto por la diversidad cultural y étnica del país.



Con base en el trabajo realizado y en los compromisos propuestos, **planificamos** la exposición de nuestro proyecto, **señalando** qué fracción representa cada nacionalidad, así como su población y el lugar del territorio que ocupan.

Evalúo el proyecto que acabo de realizar. En la sección Autoevaluación, **pongo** un ✓ en los ítems que considero haberlos cumplido. En la sección Coevaluación, **pido** a un compañero o compañera que evalúe mi desempeño marcando con un ✓ en los ítems que considere apropiados.



Unidad 4

Broans de álgebra y funciones

Sucesiones con

sumas y restas

 $\frac{211}{21}$, $\frac{205}{21}$, $\frac{199}{21}$

 $-\frac{2}{7}$ $-\frac{2}{7}$

 $\frac{11}{2}$, $\frac{25}{4}$, $\frac{28}{4}$

Adición y sustracción con fracciones homogéneas

$$\frac{1}{2} + \frac{3}{2} = \frac{4}{2}$$

Adición y sustracción con fracciones heterogéneas.

$$\frac{5}{3} - \frac{1}{5} = \frac{22}{15}$$

Décimas, centésimas y milésimas

						. `
С	D	U	d	С	m	
4	0	0	4	4	4	

Adición y sustracción de fracciones con denominador común.

$$\frac{4}{5} - \frac{2}{15} - \frac{8}{45} - \frac{1}{5} =$$

$$\frac{36}{45} - \frac{6}{45} - \frac{8}{45} - \frac{9}{45} =$$

$$= \frac{13}{45}$$

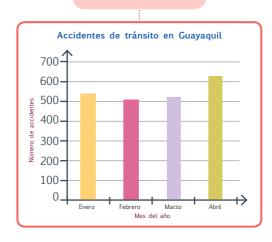
Broans as geometría y medida

- · Kilogramo y gramo
- · Conversiones a otros sistemas de la localidad

Unidades de masa	Equivalencias			
Quintal	4 @			
(q)	45 kg			
	100 lb			
Arroba	25 lb			
(@)	11,5 kg			
Libra	16 onzas			
(lb)	454,5 g			
Onza (oz)	1/16 lb			
	28,35 g			

BLOQUE de estadística PRObabilidad

Tablas estadísticas



						~	
MAIN	חחר				FECHA	T VI V	
IALILI.	ו ווע				LII LIA.	AINII.	
1 11 11 1	VK L.				I L I II II II I	UIIII.	
111111	ШΝ.				1111/11/11	INTINI.	

Suma y resta fracciones homogéneas y heterogéneas

2 ptos. 1. Realizo las siguientes operaciones:

a)
$$\frac{13}{21} + \frac{5}{21} + \frac{1}{21} =$$

c)
$$\frac{1}{3} + \frac{3}{8} + \frac{5}{6} =$$

b)
$$\frac{19}{7} - \frac{5}{7} - \frac{3}{7} =$$

Genera sucesiones por medio de la suma y de la resta

2 ptos. 2 Identifico el patrón y completo las sucesiones.

a) 14, 26, 38,

b) 1653, 1509, 1365,

, 1077

Patrón:

Patrón:

Reconoce décimas, centésimas y milésimas en números decimales

2 decimales y viceversa.

b)
$$\frac{5.693}{100}$$
 =

f)
$$\frac{159,465}{1000}$$
 =

Para los números decimales indicados arriba, **organizo** las cifras que corresponden a las décimas, centésimas y milésimas.

Décim	as				(Cent	tési	mas	5					М	ilési	ma	S	



r	enera -	suces	iones	con	sumas	v restas.

2
ptos.

4. Completo la secuencia y determino el patrón.

- a) 90, 105, 120,

Patrón:

- **b)** 62, 74, , 98, 110, 122

Patrón:

c) 100, 85, 70, 55,

Patrón:

- d) 11, 2, , 3, 13, 4, 14

Patrón:

Analizo la información y respondo a las preguntas planteadas.

Un depósito con agua tiene una fuga, de tal manera que pierde 3 litros cada hora. Si al comenzar a medir habían 20 litros, ¿cuánta agua quedará al cabo de cinco horas?

Respuesta:

5. Completo la siguiente tabla de equivalencias entre medidas de masa.

Masa	Equivalencia
2 @	Kg
OZ	0,5 lb
1 000 000 g	Tm
1/4 lb	113,4

Masa	Equivalencia
3 q	12 @
500	0,25
cucharadas	2 tazas
lb	11,5 kg

Total:

10

Firma del representante

1 Recorta de la página 141 los dardos que representen a los indicadores de evaluación trabajados en esta unidad, y con ayuda de tu docente pégalos en los lugares que correspondan, de forma que apunten a tu nivel de aprendizaje. Domino los aprendizajes requeridos Alcanzo los aprendizajes requeridos Estoy próximo a alcanzar los aprendizajes requeridos No alcanzo los aprendizajes requeridos Actitudinales (a) Comento con mi docente acerca del desem-**3** Analizo las causas de los resultados peño alcanzado en esta unidad y propongo de mi autoevaluación. actividades para mejorar mi rendimiento.



Solicito a mi maestra o maestro que marque con un ✓ las actividades sugeridas para mejorar mi desempeño, con base en la autoevaluación realizada anteriormente.

NOMBRI	E:
	Actividades para desarrollar erdo que debo realizar las actividades en una hoja de cuadros, utilizando esferos azul, rojo z (procesos); al final, adjunto esta página y presento mi trabajo en una carpeta.
ndicador 1	Planteo y resuelvo 5 ejercicios de adiciones con fracciones homogéneas.
2	Planteo y resuelvo 5 ejercicios de sustracciones con fracciones homogéneas.
3	Planteo y resuelvo 5 ejercicios de sucesiones con sumas y restas.
Ч	Planteo y resuelvo 5 ejercicios que involucren transformaciones de fracciones con denominador 10 y 1000 a decimales.
5	Recorto 3 recetas que contengan unidades no convencionales y transformo las unidades que sean posibles a gramos.
G	Subrayo, e n una hoja de periódico o revista que contenga números decimales, las cifras correspondientes a las décimas, centésimas y milésimas.
7	Busco en mi entorno, diez alimentos cuyo peso se indique en sus envases respectivos y realizo por escrito la conversión de esos valores a libras, gramos, kilogramos, onzas y arrobas.
8	Elaboro una presentación de 10 minutos sobre el tema "La diversidad cultural y étnica en la educación" y la expongo en clase.
q	Elaboro un <i>collage</i> sobre la diversidad cultural y étnica del país y elaboro una presentación de 3 minutos para mis compañeros y compañeras.
10	Investigo el tema "Infografías" y propongo hacerlas en clase, a fin de mejorar nuestra forma de aprender.

Producto de un número decimal por 10, 100 y 1 000

% × 9-1 = 4 % × = 4 Matemática en acción Destreza con criterios de desempeño

Utilizar el cálculo de productos o cocientes por 10, 100 o 1000 con número decimales como estrategia de cálculo mental y solución de problemas.

Texto de Matemática: Trabajar con las páginas 78 y 79.

1. Multiplico un número decimal por la unidad seguida de ceros.

c)
$$0,596 \times 100 =$$

2 Completo en forma correcta las series y determino la regla.

31,23797

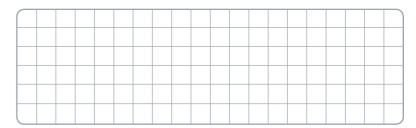
3 123,797

31 237,97

3 123 797

Regla: ...

3. Completo el espacio en blanco con el número correcto, justificando la respuesta en la cuadrícula.





Me **enlazo** con Lengua y Literatura

4 Leo la información y completo la tabla.

Número	Multiplicado por	Respuesta	En letras
0,901	× 100		
12,309		123,09	
	× 1 000	7 204,53	
22,5903			Dos mil doscientos cincuenta y nueve enteros con tres centésimas.



Descubre más ejercicios de productos por la unidad seguida de ceros en: http://goo.gl/3KqXdC



NOMBRE.

Producto de un número decimal por 10, 100 y 1 000

1. Realizo las multiplicaciones que se indican.

c)
$$0,105 \times 100 =$$



2. Completo correctamente las series y determino la regla.

237,0728

237,0728

23 707,28

23 707,28

2 370 728

2 370 728

Regla:





NO QS PRODLAMA ESIRAIAGIA: Obtener datos de un gráfico.

3. Observo la información del gráfico, obtengo los datos y contesto las preguntas.

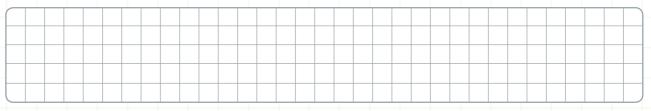
¿Cuántos dólares deberá pagar un comerciante que compra 10 kilos de piña confitada, 100 kilos de coco rallado y 10 kilos de cereza roja confitada?







- ¿Cuánto cuesta el kilo de cada producto?
- ¿Qué operaciones se deben realizar?



Respuesta:

Destreza con criterios de desempeño: Utilizar el cálculo de productos o cocientes por 10, 100 o 1000 con números decimales como estrategia de cálculo mental y solución de problemas.

Domina los aprendizajes requeridos.

Alcanza los aprendizajes requeridos.

Está próximo a alcanzar los aprendizajes requeridos.

No alcanza los aprendizajes requeridos.

Indicadores de Logro

Aplica el algoritmo para multiplicar una cantidad decimal por la unidad seguida de ceros.

Destreza con criterios de desempeño

Utilizar el cálculo de productos o cocientes por 10, 100 o 1000 con números decimales como estrategia de cálculo mental y solución problemas



MOHOMÓHICO ON OCCIÓN Texto de Matemática: Trabajar con las páginas 80 y 81.

1 Divido un número decimal para la unidad seguida de ceros.

c)
$$0.98 \div 1000 =$$

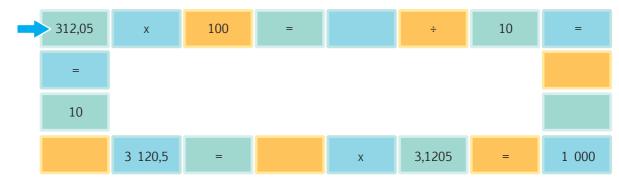
3 572,06

2. Encuentro el último número de la serie y determino la regla.

357,206	35,7206	35 720,6

Regla:

3. Completo las celdas con los números o signos correctos.



Me enlazo con Ciencias Naturales

4 Leo el problema y contesto la pregunta.

De acuerdo con estudios científicos, por cada 100 metros que se sube en altitud, la temperatura disminuye en 0,65 °C. ¿Cuántos grados disminuye si se suben 10 metros?

- ¿Qué sucede con la disminución de la temperatura cuando la cantidad de metros que se sube es menor a 100 m?
- ¿Qué operación se debe realizar para calcular la disminución de la temperatura?



Respuesta:



NOMBRE.

6 503 587

Divisiones con números decimales para 10, 100 y 1 000

1. Resuelvo las siguientes divisiones:

2. Uno con líneas las columnas para formar operaciones correctas.

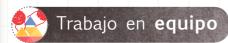
6 503,587		
65 035,87		
650,3587		

• 10	0 303,307
	65 035,87
÷ 100	
	650,3587
÷ 1 000	6,503587

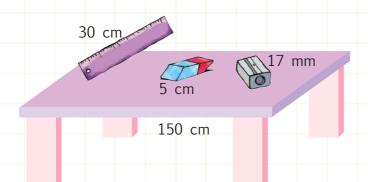


650 358,7





3. **Identifico** las dimensiones de los objetos del gráfico y **completo** la tabla. Luego, en grupos de 3 personas buscamos otros objetos del aula, los medimos, hacemos las transformaciones y completamos la tabla.



Objeto	Dimensión	Dimensión en metros
Regla		
Borrador		
Mesa		
Sacapuntas		

DOSTROZO CON CRITORIOS DO DOSOMPOÑO: Utilizar el cálculo de productos o cocientes por 10, 100 o 1000 con números decimales como estrategia de cálculo mental y solución problemas.

Indicadores de Logro

Domina los aprendizajes requeridos.

Alcanza los aprendizajes requeridos.

Está próximo a alcanzar los aprendizajes requeridos.

No alcanza los aprendizajes requeridos.

Aplica el algoritmo para dividir una cantidad decimal por la unidad seguida de ceros.

División entre dos números naturales

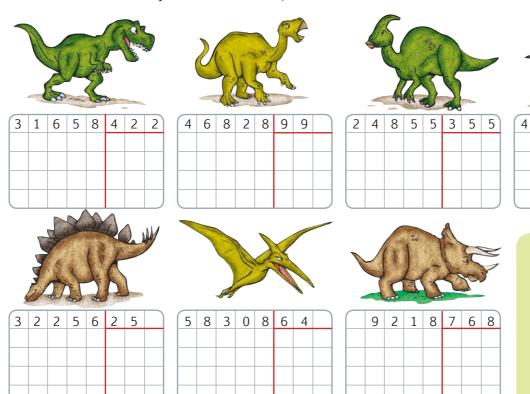
Destreza con criterios de desempeño

Resolver divisiones entre números decimales y números naturales y entre dos números naturales de hasta tres dígitos



MOHOMÓHICO ON OCCIÓN Texto de Matemática: Trabajar con las páginas 82 y 83.

1. **Resuelvo** las divisiones sin expresar con decimales en el cociente y **descubro** el nombre del dinosaurio de acuerdo con la clave que se encuentra abajo.



Clave

Si el residuo es:

9 9 0 5 8

- 1: Iguanodonte
- 2: Triceratops
- 4: Ptenarodonte
- 5: Parasaurolophus
- 6: Stegosaurus
- 8: Tiranosaurio rex
- 9: Velociraptor



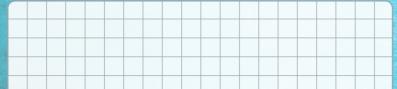
Me enlazo con CULHURO FÍSICO

Leo la información y **contesto** las preguntas.

Jefferson Pérez posee el record mundial en los 20 km de marcha, ya que logró recorrer 20 000 metros en 77 minutos. Si la velocidad se calcula dividiendo el espacio recorrido para el tiempo empleado, ¿a qué velocidad se desplazó, aproximadamente, Jefferson en esa competencia?



- ¿Qué distancia recorrió Jefferson Pérez?
- ¿Cuánto tiempo tardó Jefferson Pérez en recorrer esa distancia?



Respuesta: Jefferson Pérez se desplazó a aproximadamente

MBRE:	UE SÉ													KT CAI										año:		Sins
IIVNL															I L	LIII								MIIU.	••••	
					[Divis	iór	n er	ntre	e d	os	nú	me	ros	s no	atı	ırc	ıle	5							
Resuelvo	las si	guie	nte	s d	ivis	iones	-				_															
a.	7 8	8 9	5	4	3	4									b.	9	1	0	6	9	8	1	0			
																										_
							_								Н						_					
Una fák en cajo		na d		na.		uánta												la		ta i		la s			_	
	5 8	0	U	/	1	2										1		4	ŏ	U	1	2				
																										+
								Ļ																		1
NO	es pr	Oble	ema	;	 ES	SIROIC	 !9iQ:	Obt	ener	dat	ios	de u	n te	xto.	٠.											
				Ĭ	`	•••••				•••••	•••••		•••••					A		1		Me.			2	
Leo la in					_			Ī				Ī	_			9	が	9	K							4
En una 99 vacc		hay	792	2 v	aca	s y er	ı ca	da e	estak	olo	de I	la gi	anjo	ı ca	ben	Ž	1			I						
	tas vac	as ha	ay ei	n la	gra	ınja?											_	11 3/1			ð					**************************************
• ¿Cuán																										
· ¿Cuán · ¿Cuán	tas vac	as ca	ıben	en	cac	la esta	ıblo	?																		
• ¿Cuán	tas vac													izar	· paı	a re	esol	ver (esta	ı úl	tim	a pı	egu	ınta?		

DOSIROZO CON CRIHORIOS DO DOSOMPOÑO: Resolver divisiones entre números decimales y números naturales, y entre dos números naturales de hasta tres dígitos.

Domina los aprendizajes requeridos.

Alcanza los aprendizajes requeridos.

Está próximo a alcanzar los aprendizajes requeridos.

No alcanza los aprendizajes requeridos.

Indicadores de Logro

Resuelve divisiones de hasta tres cifras en el divisor entre números naturales.

Resuelve problemas aplicando divisiones exactas e inexactas.



División entre números decimales y números naturales





Destreza con criterios de desempeño:

Resolver divisiones entre números decimales y números naturales y entre dos números naturales de hasta tres dígitos.

MOHOMÓHICO ON OCCIÓN Texto de Matemática: Trabajar con las páginas 84 y 85.

1. **Realizo** las siguientes divisiones de números decimales y naturales:

			a) 8	373	,61	÷ 4	15,7								b)	2	73,	17	÷ 7	3					\blacksquare
			8	7	3	, 6	1	4	5	, 7					2	7	3 .	, 1	7	7	3				
			c) ·	12	830	<u>.</u>	73 (15							d)	3	000) -	123	}					
			C) .		030	•	, 5,0								u,		000		12.	,					
	1	2	8	3	0	0	0	7	3	0	5					3	0	0	0	1	2	3			



Me **enlazo** con ECONOMÍO

2 Resuelvo el siguiente problema:

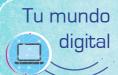
Tres personas deciden asociarse para producir bufandas tejidas a mano. La primera teje 150,3 cm en 3 horas, la segunda teje 1,4 metros en 170 minutos y la tercera teje 168,3 cm en 3,15 horas. Si una buena producción se determina por la relación entre la cantidad de tejido y el tiempo empleado, ¿cuál de las tres produce más?



0 1	1 1			100			•	-
:()11e	dehe	hacerse	antes	de	CHAL	amer	operació	m
7 440	acce	HUCCIOC	uniceo	uc	Cuu	quier	operacie	,,,,,

· ¿Qué operación se debe realizar para determinar quién teje más en menos tiempo?

Respuesta:



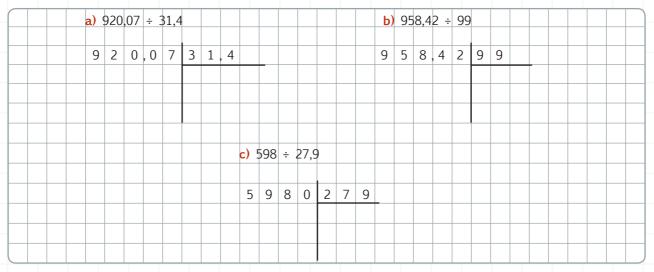
Descubre más ejercicios de divisiones en: http://goo.gl/XV3hdh



NOMBRE.

División entre números decimales y números naturales

1. Realizo las siguientes divisiones de números decimales y naturales:

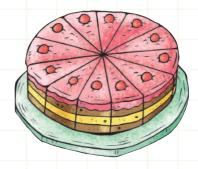




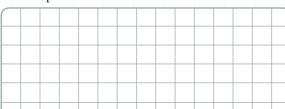
NO OS PRODLOMO ESTROTOGIO: Identificar datos de un gráfico.

2. Observo el gráfico y resuelvo el problema.

Lucía preparó un pastel y quiere venderlo en pedazos. ¿Qué valor tiene cada pedazo si el pastel completo cuesta 21,50 dólares?



- ¿En cuántos pedazos se partió al pastel?
- Si se venden todos los pedazos de pastel, ;se recaudarán los 21,50 dólares?
- ¿Qué operación se debe realizar para saber el precio de cada pedazo?



Respuesta:

Destroza con criterios de desempeño: Resolver divisiones entre números decimales y números naturales, y entre dos números naturales de hasta tres dígitos.

Domina los aprendizajes requeridos.

Alcanza los aprendizajes requeridos.

Está próximo a alcanzar los aprendizajes requeridos.

No alcanza los aprendizajes requeridos.

Indicadores de Logro

Diferencia los números naturales de los decimales.

Resuelve divisiones entre un número decimal y un número natural.



Reglas de redondeo



Destreza con criterios de desempeño: Aplicar las reglas del redondeo en la resolución de problemas



Texto de Matemática: Trabajar con las páginas 86 y 87.

1. Redondeo el número a la cantidad de cifras decimales que se indica.

7 045, 0489	2 299,5981
a) A tres cifras decimales:	a) A tres cifras decimales:
b) A dos cifras decimales:	b) A dos cifras decimales:
c) A una cifra decimal:	c) A una cifra decimal:
d) A un número entero:	d) A un número entero:

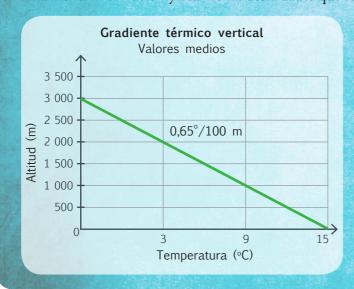
2 Analizo el siguiente texto y lo rescribo redondeando a números enteros aquellos valores que corresponden a situaciones o cosas en las que no podría haber números decimales.

En Ecuador existe una gran variedad de especies animales. Se sabe que existen 320 especies de mamíferos; de las cuales, el 33,2%, es decir, 106,2 especies son murciélagos. Del total de mamíferos, el 6,5%, que representa a 20,8 especies, se encuentra en peligro de extinción.



Me enlazo con Ciencias Naturales

3. Analizo la información y realizo las actividades que se solicitan.



La temperatura disminuye con la altitud. Se calcula que, aproximadamente, por cada 100 metros que se sube, la temperatura disminuye en 0,65 °C. A este fenómeno se lo denominada gradiente térmico.

- a) Redondeo la temperatura a una cifra decimal.
- b) Redondeo la temperatura a un número entero.

NOMBR F.

Reglas de redondeo

1. Redondeo los siguientes números:

721,015

89,197

a) A dos cifras decimales:

a) A dos cifras decimales:

b) A una cifra decimal:

b) A una cifra decimal:

c) A un número entero:

- c) A un número entero:
- 2. Ordeno de mayor a menor estas cantidades, aproximando a una cifra decimal.

689,529

689,759

689,397

689,980

689,678



NO OS PRODLOMO ESTROTOGIO: Identificar datos de un texto.

3. Analizo el texto y respondo la pregunta.



En nuestro país, la variación de la temperatura media mensual tiene un amplio rango. Por ejemplo, de 9,0 °C en Papallacta hasta los 25,3 °C en Putumayo. ¿Cuáles son las temperaturas promedio de los dos lugares redondeadas a números enteros?

Papallacta

Putumayo _____

Respuesta:

Destreza con criterios de desempeño: Aplicar las reglas de redondeo en la

Domina los aprendizajes requeridos.

Alcanza los aprendizajes requeridos.

Está próximo a alcanzar los aprendizajes requeridos.

No alcanza los aprendizajes requeridos.

Indicadores de Logro

Identifica las reglas de redondeo.

Aplica las reglas de redondeo.

Proporcionalidad directa



Destreza con criterios de desempeño:Establecer la proporcionalidad directa de dos magnitudes medible



MOTEMÁTICA EN OCCIÓN Texto de Matemática: Trabajar con las páginas 88 y 89.

1.		-	pleto con las p xiste entre las n	alabras mayor o menor, según corresponda. Escr nagnitudes.	ibo la relación de proporcionalidad
	a)	A		cantidad de manzanas compradas,	cantidad de dinero pagado.
	b)	A		cantidad de grifos de agua abiertos al mismo tiempo pa	ra llenar una piscina,
		tie	mpo utilizado er	n llenarse.	

2 Encuentro en el texto tres razones que se relacionen a diferentes magnitudes.

Uno de cada cuatro hogares de pueblos y nacionalidades indígenas cuenta con alcantarillado, mientras que uno de cada dos hogares blanco-mestizos tiene este servicio. En lo que respecta al servicio eléctrico, este llega a ocho de cada diez hogares de pueblos y nacionalidades indígenas.

Razón	Interpretación



Me **enlazo** con SOLUD

- **3. Identifico** los datos de la receta y **respondo** la pregunta: ¿Cuántas horas han pasado si el paciente tomó 12 ml de ibuprofeno?
 - ¿Qué razón se observa?
 - ¿Qué significa esta razón?

Respuesta:



Fecha: 2 de abril de 2016

Receta:

Tomar 4 ml de ibuprofeno cada 8 horas.



		~
NUWDUL	LLUIN	A NI O
I I I I I I K F ·	tt HA.	¥1111.
110/110/11	1.1.107	(VIIV)

Proporcionalidad directa

- 1. **Completo** con las palabras mayor o menor, según corresponda. **Escribo** la relación de proporcionalidad que existe entre las magnitudes.
 - a) A cantidad de litros de pintura utilizados, cantidad de superficie de pared pintada.
 - b) A cantidad de dinero ahorrado, cantidad de intereses ganados.



2 Leo la información y respondo las preguntas.

Una parte del valle de Los Chillos pertenece al Municipio del Distrito Metropolitano de Quito. Este valle se ubica a 10 kilómetros al sudeste de la ciudad de Quito. Aquí la cantidad de agua lluvia que cae cada año es, aproximadamente, de 1,6 m por cada metro cuadrado. ¿Cuántos años habrán transcurrido si en total la cantidad de agua que cayó por cada metro cuadrado es de 8 m?



- ¿Qué magnitudes se comparan? ...
- ¿Qué tipos de magnitudes son?....
- ¿Cuántas veces es mayor 8 en relación a 1,6?

Respuesta:

Destreza con criterios de desempeño: Establecer la proporcionalidad directa de dos magnitudes medibles.

Domina los aprendizajes requeridos.

Alcanza los aprendizajes requeridos.

Está próximo a alcanzar los aprendizajes requeridos.

No alcanza los aprendizajes requeridos.

Indicadores de logro

Establece relación entre magnitudes.

Identifica si las magnitudes son directamente proporcionales o no.



Destreza con criterios de desempeño

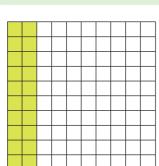
Expresar porcentajes como fracciones y decimales, o fracciones y decimale como porcentajes en función de explicar situaciones cotidianas



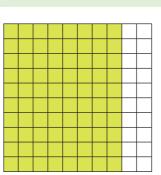
MOHOMÁTICO ON OCCIÓN Texto de Matemática: Trabajar con las páginas 90 y 91.

1. Escribo la fracción y el porcentaje que representa la parte pintada.

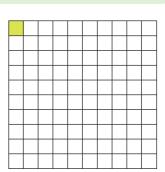




6.



C.



- 2 Relaciono con líneas según corresponda.
 - 15
- 1/2
- 3
- 3
- $\frac{1}{4}$
- 7 14

25%

50%

30%

75%



Me **enlazo** con Ciencias Naturales

3. Leo la información y contesto las preguntas.

Se estima que el 85% de las especies endémicas (exclusivas del Ecuador) de orquídeas presentan algún tipo de amenaza. Si en total en el país existen 1 301 especies endémicas de orquídeas, ¿cuántas están en peligro?

- ¿Qué número decimal se relaciona con el porcentaje 85%?
- ¿Cuántas especies endémicas de orquídeas hay en el país?
- ¿Cómo se determina el número de especies endémicas de orquídeas que se encuentran amenazadas?

Respuesta:

		~
NOMBE		1 1 1 0
N((P) () ()		A INTO
111111KV F.	FFI HA.	RIIII.
1117/1131/1	11 \ 11/\	//////
		,

Fracciones y decimales a porcentajes

1. Completo los datos que faltan en las tablas.



Fracción	Fracción equivalente con denominador 100	Porcentaje
32 10		
<u>17</u> 5		



Número decimal	Fracción	Porcentaje
0,03		
0,19		

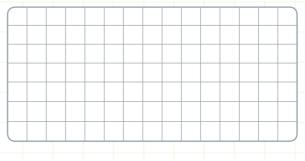


NO OS PRODLOMO 🦫 ESIRO10910: Obtener datos en un gráfico.

- 2. Observo el gráfico y contesto las preguntas.
 - ¿Qué porcentaje de chocolates tiene forma cuadrangular?
 - ¿Qué porcentaje de chocolates tiene forma de flor?
 - ¿Cuántos chocolates hay en total?
 - ¿Cuántos chocolates cuadrangulares hay?
 - ¿Cuántos chocolates en forma de flor hay?
 - ¿A qué fracciones corresponden la cantidad de chocolates cuadrangulares y la cantidad de chocolates con forma de flor, respecto al total?



¿Qué proceso se debe realizar para hallar el porcentaje requerido?



Respuesta:

Destreza con criterios de desempeño: Expresar porcentajes como fracciones y decimales, o fracciones y decimales como porcentajes en función de explicar situaciones cotidianas.

Domina los aprendizajes requeridos.

Alcanza los aprendizajes requeridos.

Está próximo a alcanzar los aprendizajes requeridos.

No alcanza los aprendizajes requeridos.

Indicadores de Logro

Transforma fracciones y decimales a porcentajes.



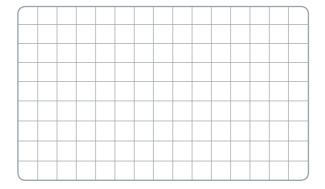


MOHOMÓHICO ON OCCIÓN Texto de Matemática: Trabajar con las páginas 92 y 93.

- Transformo a metros cúbicos.
- a) $21 \ 356 \ cm^3 =$
- **b)** $37.14 \text{ hm}^3 =$



- **2 Transformo** a centímetros cúbicos.
- a) $0.000472 \text{ dam}^3 =$
- **b)** 570 mm 3 =





Me **enlazo** con Educación ambiental

3. Leo la información y contesto la pregunta.

Para producir 1 000 kilogramos de biodiesel se necesitan 4 290 dm³ de agua. ¿Cuántos metros cúbicos de agua se necesitan para producir 1 000 kilogramos de biodiesel?





Resuelve los ejercicios del siguiente link: http://goo.gl/fuHgfs

- ¿Cuántos dm³ tiene 1 m³?
- ¿Qué operación se debe realizar para transformar de dm³ a m³?



Respuesta:



Submúltiplos y múltiplos del metro cúbico

- 1. Transformo a metros cúbicos.
- a) $326 \text{ dm}^3 =$
- **b)** $0.901 \text{ hm}^3 =$

- 2 Transformo a centímetros cúbicos.
- a) $0,6031 \text{ m}^3 =$
- **b)** $94,3 \text{ mm}^3 =$





3. Leo la situación y contesto las preguntas.

Al usar el retrete, un habitante de un país industrializado emplea 50 dm³ de agua al día. ¿Cuántos centímetros cúbicos de aqua usa diariamente un habitante de un país industrializado al usar el retrete?

- ¿Cuántos cm³ tiene 1 dm³?
- ¿Qué operación se debe realizar para transformar de dm³ a cm³?



Respuesta:

DOSTROZO CON CRITORIOS DO DOSOMPOÑO: Reconocer el metro cúbico como unidad de medida

Domina los aprendizajes requeridos.

Alcanza los aprendizajes requeridos.

Está próximo a alcanzar los aprendizajes requeridos.

No alcanza los aprendizajes requeridos.

Indicadores de Logro

Aplica el proceso para transformar metros cúbicos a submúltiplos y múltiplos.



Media, mediana y moda

Destreza con criterios de desempeño:

Calcular la media, mediana y moda de un conjunto de dato estadísticos



MOHOMÓHICO ON OCCIÓN Texto de Matemática: Trabajar con las páginas 94 y 95.

1 Completo la tabla de acuerdo con los siguientes datos:

Las calificaciones de un grupo de estudiantes son: 8, 8, 7, 9, 10, 8 y 7.

Medida	Forma de calcu	lar	Resultado	Interpretación
Media				
aritmética				
Mediana				
Moda				
modu				

Me enlazo con Ciencias Naturales

Temperaturas altas en la región Interandina Las máximas entre 1960 y 2006

Estación	Período	Incremento en grados			
Tulcán	1960-2006	2,9			
El Ángel	1963-2006	2,0			
San Gabriel	1963-2006	1,2			
Otavalo	1964-2006	2,0			
lbarra	1960-2006	1,6			
Izobamba	1962-2006	0,9			
Ambato	1962-2006	3,0			
Guasián	1965-2006	1,2			
Cañar	1961-2006	0,6			
Paute	1965-2006	1,0			
La Argelia	1964-2006	1,6			

2. Leo la información y calculo el promedio, la mediana y la moda de los incrementos de temperatura ocurridos en la región Interandina entre los años 1960 y 2006. Interpreto los resultados.

•	;Cómo	calculo	el pro	medio?
20.0	Como	Calculo	ci più	medio:

			-						
1									
Į									

Respuesta:

7 /	
Med	liana:
IVICO	mana.

Respuesta:

• Moda:

Respuesta:





NIOME	DΓ		CCCIII	4 5 1 0
IN I I'V	1111		111111	AINH
1111111	K F ·		FFI MA.	WIIII.
111/11/11	11/1		11111111	//////

Media, mediana y moda

1. Completo la tabla de acuerdo con los siguientes datos:

Los pesos de un grupo de niños, expresados en libras, son: 52, 62, 56, 49, 50, 49, 46

Medida	Forma	de cal	cular		Resultado	Interpretación
Media aritmética						
aritifica						
Madiana						
Mediana						
Moda						
woda						



NO OS PRODLOMO ESIROIO910: Obtener datos en una tabla.

Leo la información que contiene la tabla y **realizo** las operaciones.

Materia	Calificación
Paula	7
Cristina	10
Jorge	8
Lucio	9
Anita	10
Patricio	8

Promedio:										
Mediana:										
Moda:										

DOSTROZO CON CRITORIOS DO DOSOMPOÑO: Calcular la media, mediana y moda de un conjunto de datos estadísticos.

Domina los aprendizajes requeridos.

Alcanza los aprendizajes requeridos.

Está próximo a alcanzar los aprendizajes requeridos.

No alcanza los aprendizajes requeridos.

Indicadores de logro

Diferencia entre las medidas de tendencia central.

Aplica el proceso para calcular el promedio, la mediana y la moda.



CONSTITUCIÓN DEL ECUADOR 2008 - DERECHOS DE LA NATURALEZA

AR. 71.- La naturaleza o Pacha Mama, donde se reproduce y realiza la vida, tiene derecho a que se respete integralmente su existencia y el mantenimiento y regeneración de sus ciclos vitales, estructura, funciones y procesos evolutivos.

Toda persona, comunidad, pueblo o nacionalidad podrá exigir a la autoridad pública el cumplimiento de los derechos de la naturaleza. Para aplicar e interpretar estos derechos se observarán los principios establecidos en la Constitución, en lo que proceda.

El Estado incentivará a las personas naturales y jurídicas, y a los colectivos para que protejan la naturaleza, y promoverá el respeto a todos los elementos que forman un ecosistema.



De acuerdo con los científicos, Ecuador posee el 18% del total de aves reconocidas en el mundo, lo que equivale a 1 655 especies de aves. Registra 124 especies de colibríes, que corresponden al 35% de las especies existentes en el planeta.

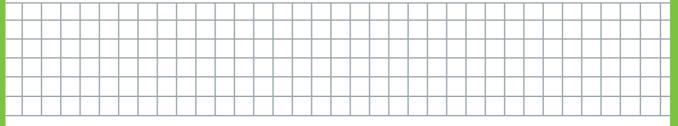
(Lepage, 2009; Greenfield, 2006).



Con la información anterior, **respondo** las preguntas:

- ¿Qué porcentaje de las especies de colibríes del planeta viven en Ecuador?
- ¿A qué fracción corresponde ese porcentaje?
- ¿Qué significa esa fracción? _____
- ¿Se puede simplificar la fracción anterior?
- ¿A qué número decimal corresponde la fracción simplificada?

Operaciones:



Respuesta:



Trabajo en equipo

Respondo las siguientes preguntas con mis compañeros y compañeras:

- Cuando adquirimos alimentos, ¿qué tipo debemos preferir?
- ¿Cuáles son los alimentos tradicionales de tu localidad?
- ¿Por qué es importante una alimentación adecuada?

MI PROYECT SITUA dad de

La conservación

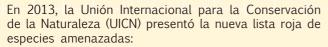
SITUACIÓN: La biodiversidad del planeta está amenazada. Es responsabilidad de todos esforzarnos para conservarla y detener la extinción de cientos de especies.

OBJETIVO: Establecer compromisos para cuidar la biodiversidad del entorno de cada estudiante.

MATERIALES:

- · Papelotes.
- Marcadores

- Revistas usadas
- Goma



Especies evaluadas	70 294
Especies amenazadas	20 934
Extintas	799
Extintas en estado silvestre	61
En peligro crítico	4 227
En peligro	6 243
Vulnerables	10 464
Casi amenazadas	4 742
Bajo riesgo/dependen de conservación	241
Preocupación menor	31 846

http://www.elgreentimes.com/i/?p=6530









Paso 1:

Formamos grupos de trabajo y **realizamos** una lectura comprensiva de los datos de este cuadro.

Paso 2:

Observamos las imágenes de estos animales que se encuentran amenazados y **escribimos** su nombre en el espacio en blanco.

Especies	Cantidad	Fracción
Evaluadas	70 294	70 294 70 294
Amenazadas	20 934	20 934 70 294
Extintas	799	799 70 294
Extintas en estado silvestre	61	
En peligro crítico	4 227	
En peligro	6 243	
Vulnerables	10 464	
Casi amenazadas	4 742	
Bajo riesgo/dependiente de conservación	241	
Preocupación menor	31 846	

Paso 3:

Completamos la tabla escribiendo como fracciones la cantidad de especies que están en riesgo, en relación con el total de especies.

Fracción	Número decimal
70 294 70 294	1,0
<u>20 934</u> 70 294	

Paso 4:

Expresamos cada fracción como un número decimal.



Número decimal	Porcentaje

Paso 5:

Expresamos cada número decimal como porcentaje en una tabla como esta.



Paso 7:

Formulamos tres compromisos para cuidar la biodiversidad del país y los **registramos** a continuación.

Paso 6:

Formulamos tres interpretaciones de los porcentajes que se hallaron en el paso anterior y las registramos a continuación.



Compartimos los compromisos para cuidar la biodiversidad del país con el resto de la clase

Evalúo el proyecto que acabo de realizar. En la sección Autoevaluación, **pongo** un ✓ en los ítems que considero haberlos cumplido. En la sección Coevaluación, **pido** a un compañero o compañera que evalúe mi desempeño marcando con un ✓ en los ítems que considere apropiados.

AU+O@VaLuación	coevaluación 🗘 🗘				
Con este proyecto valoré la biodiversidad de nuestro país.	Fomentó la valoración de la biodiversidad de nuestro país.				
Usé conocimientos matemáticos.	Reconoció contenidos matemáticos.				
Prediqué y apliqué el Buen Vivir.	Aplicó el Buen Vivir				
Colaboré con mis compañeros y compañeras.	Colaboró en la ejecución del proyecto.				
Organicé eficientemente mi trabajo.	Organizó recursos y tiempo.				
Establecí compromisos para cuidar la biodiversidad del país.	Estableció compromisos para cuidar la biodiversidad.				

BLOQUE de ÁLGEBRA

y funciones

- Producto de un número decimal por 10, 100 y 1 000
- Divisiones con números decimales para 10, 100 y 1 000
- Divisiones entre números naturales de hasta tres dígitos
- · Divisiones entre números decimales y naturales
- · Reglas del redondeo
- Proporcionalidad directa de dos magnitudes
- Transformación de fracciones y decimales a porcentajes

Bloque de geometría y medida

Conversiones simples: El metro cúbico, sus submúltiplos y múltiplos

Submúltiplos y múltiplos del metro cúbico (m³)

	Medida	Símbolo	Equivalencia
	Decímetro cúbico	dm³	$1 \text{ m}^3 = 1 000 \text{ dm}^3$
Submúltiplos	Centímetro cúbico	cm ³	$1 \text{ m}^3 = 1 000 000 \text{ cm}^3$
	Milímetro cúbico	mm³	1 m ³ = 1 000 000 000 mm ³
	Decámetro cúbico	dam³	$1 \ 000 \ m^3 = 1 \ dam^3$
Múltiplos	Hectómetro cúbico	hm³	1 000 000 m ³ = 1 hm ³
	Kilómetro cúbico	km³	1 000 000 000 m ³ = 1 km ³

RLOQUE de estadística y probabilidad

- · Media, mediana y moda
- Media, media aritmética o promedio (X) = Es la suma de todos los valores dividido para el número de observaciones
- Mediana, Me = Es el valor que divide en dos partes iguales a las observaciones
- · Moda, Mo = Es el valor que mayor número de veces se repite

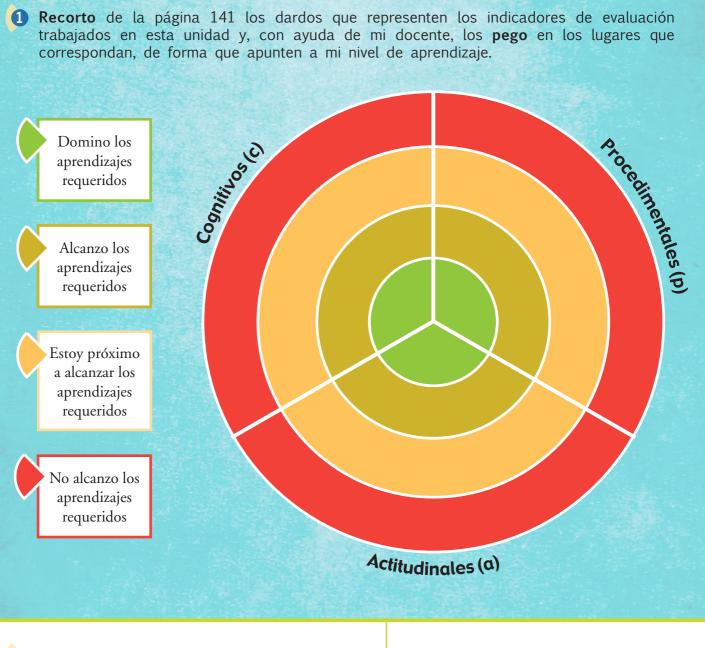
385 especies están en el Ecuador. ¿A qué porcentaje corresponde este núme Respuesta: b) Un saco de papas pesa 20 kg. ¿Cuánto pesan 3 sacos? • ¿Qué tipo de magnitudes son el peso de los sacos de papas y el número de sacos? • ¿Cuántas veces mayor será el peso de 3 sacos? Respuesta: Delve divisiones con divisores de hasta tres dígitos y con números decimales. Resuelvo las siguientes divisiones, expresando la respuesta con un solo decimales. 3 2 5 5 4 8 0 1.	latos aproximados, de las 5 500 especies de mamíferos registradas en el munde ecies están en el Ecuador. ¿A qué porcentaje corresponde este número? at o de papas pesa 20 kg. ¿Cuánto pesan 3 sacos? tipo de magnitudes son el peso de los sacos de papas y el número de sacos? ntas veces mayor será el peso de 3 sacos? at es con divisores de hasta tres dígitos y con números decimales. as siguientes divisiones, expresando la respuesta con un solo decimal.	AÑO:
a) Según datos aproximados, de las 5 500 especies de mamíferos registradas e 385 especies están en el Ecuador. ¿A qué porcentaje corresponde este núme Respuesta: b) Un saco de papas pesa 20 kg. ¿Cuánto pesan 3 sacos? • ¿Qué tipo de magnitudes son el peso de los sacos de papas y el número de sacos? • ¿Cuántas veces mayor será el peso de 3 sacos? Respuesta: Jelve divisiones con divisores de hasta tres dígitos y con números decimales. Resuelvo las siguientes divisiones, expresando la respuesta con un solo decima 3 2 5 5 5 4 8 0 1.	latos aproximados, de las 5 500 especies de mamíferos registradas en el munde ecies están en el Ecuador. ¿A qué porcentaje corresponde este número? at de papas pesa 20 kg. ¿Cuánto pesan 3 sacos? tipo de magnitudes son el peso de los sacos de papas y el número de sacos? at es con divisores de hasta tres dígitos y con números decimales. as siguientes divisiones, expresando la respuesta con un solo decimal.	
a) Según datos aproximados, de las 5 500 especies de mamíferos registradas e 385 especies están en el Ecuador. ¿A qué porcentaje corresponde este núme Respuesta: b) Un saco de papas pesa 20 kg. ¿Cuánto pesan 3 sacos? • ¿Qué tipo de magnitudes son el peso de los sacos de papas y el número de sacos? • ¿Cuántas veces mayor será el peso de 3 sacos? Respuesta: Jelve divisiones con divisores de hasta tres dígitos y con números decimales. Resuelvo las siguientes divisiones, expresando la respuesta con un solo decima 3 2 5 5 5 4 8 0 1.	latos aproximados, de las 5 500 especies de mamíferos registradas en el munde ecies están en el Ecuador. ¿A qué porcentaje corresponde este número? at de papas pesa 20 kg. ¿Cuánto pesan 3 sacos? tipo de magnitudes son el peso de los sacos de papas y el número de sacos? at es con divisores de hasta tres dígitos y con números decimales. as siguientes divisiones, expresando la respuesta con un solo decimal.	90 3
385 especies están en el Ecuador. ¿A qué porcentaje corresponde este núme Respuesta: b) Un saco de papas pesa 20 kg. ¿Cuánto pesan 3 sacos? • ¿Qué tipo de magnitudes son el peso de los sacos de papas y el número de sacos? • ¿Cuántas veces mayor será el peso de 3 sacos? Respuesta: Delve divisiones con divisores de hasta tres dígitos y con números decimales. Resuelvo las siguientes divisiones, expresando la respuesta con un solo decimales. 3 2 5 5 4 8 0 1.	ecies están en el Ecuador. ¿A qué porcentaje corresponde este número? a: o de papas pesa 20 kg. ¿Cuánto pesan 3 sacos? itipo de magnitudes son el peso de los sacos de papas y el número de sacos? ntas veces mayor será el peso de 3 sacos? a: es con divisores de hasta tres dígitos y con números decimales. as siguientes divisiones, expresando la respuesta con un solo decimal. 3 2 5 5 5 4 8 8 0 1 3 1 7	
b) Un saco de papas pesa 20 kg. ¿Cuánto pesan 3 sacos? • ¿Qué tipo de magnitudes son el peso de los sacos de papas y el número de sacos? • ¿Cuántas veces mayor será el peso de 3 sacos? Respuesta: Jelve divisiones con divisores de hasta tres dígitos y con números decimales. Resuelvo las siguientes divisiones, expresando la respuesta con un solo decimales. 3 2 5 5 4 8 0 1,	o de papas pesa 20 kg. ¿Cuánto pesan 3 sacos? itipo de magnitudes son el peso de los sacos de papas y el número de sacos? intas veces mayor será el peso de 3 sacos? a: es con divisores de hasta tres dígitos y con números decimales. as siguientes divisiones, expresando la respuesta con un solo decimal. 3 2 5 5 4 8 0 1 3 1 7	St. Mary
b) Un saco de papas pesa 20 kg. ¿Cuánto pesan 3 sacos? • ¿Qué tipo de magnitudes son el peso de los sacos de papas y el número de sacos? • ¿Cuántas veces mayor será el peso de 3 sacos? Respuesta: Jelve divisiones con divisores de hasta tres dígitos y con números decimales. Resuelvo las siguientes divisiones, expresando la respuesta con un solo decimales. 3 2 5 5 4 8 0 1,	o de papas pesa 20 kg. ¿Cuánto pesan 3 sacos? itipo de magnitudes son el peso de los sacos de papas y el número de sacos? intas veces mayor será el peso de 3 sacos? a: es con divisores de hasta tres dígitos y con números decimales. as siguientes divisiones, expresando la respuesta con un solo decimal. 3 2 5 5 4 8 0 1 3 1 7	
b) Un saco de papas pesa 20 kg. ¿Cuánto pesan 3 sacos? • ¿Qué tipo de magnitudes son el peso de los sacos de papas y el número de sacos? • ¿Cuántas veces mayor será el peso de 3 sacos? Respuesta: Jelve divisiones con divisores de hasta tres dígitos y con números decimales. Resuelvo las siguientes divisiones, expresando la respuesta con un solo decimales. 3 2 5 5 4 8 0 1,	o de papas pesa 20 kg. ¿Cuánto pesan 3 sacos? itipo de magnitudes son el peso de los sacos de papas y el número de sacos? intas veces mayor será el peso de 3 sacos? a: es con divisores de hasta tres dígitos y con números decimales. as siguientes divisiones, expresando la respuesta con un solo decimal. 3 2 5 5 4 8 0 1 3 1 7	
b) Un saco de papas pesa 20 kg. ¿Cuánto pesan 3 sacos? • ¿Qué tipo de magnitudes son el peso de los sacos de papas y el número de sacos? • ¿Cuántas veces mayor será el peso de 3 sacos? Respuesta: Jelve divisiones con divisores de hasta tres dígitos y con números decimales. Resuelvo las siguientes divisiones, expresando la respuesta con un solo decimales. 3 2 5 5 4 8 0 1,	o de papas pesa 20 kg. ¿Cuánto pesan 3 sacos? itipo de magnitudes son el peso de los sacos de papas y el número de sacos? intas veces mayor será el peso de 3 sacos? a: es con divisores de hasta tres dígitos y con números decimales. as siguientes divisiones, expresando la respuesta con un solo decimal. 3 2 5 5 4 8 0 1 3 1 7	
b) Un saco de papas pesa 20 kg. ¿Cuánto pesan 3 sacos? • ¿Qué tipo de magnitudes son el peso de los sacos de papas y el número de sacos? • ¿Cuántas veces mayor será el peso de 3 sacos? Respuesta: Jelve divisiones con divisores de hasta tres dígitos y con números decimales. Resuelvo las siguientes divisiones, expresando la respuesta con un solo decimales. 3 2 5 5 4 8 0 1,	o de papas pesa 20 kg. ¿Cuánto pesan 3 sacos? itipo de magnitudes son el peso de los sacos de papas y el número de sacos? intas veces mayor será el peso de 3 sacos? a: es con divisores de hasta tres dígitos y con números decimales. as siguientes divisiones, expresando la respuesta con un solo decimal. 3 2 5 5 4 8 0 1 3 1 7	
• ¿Qué tipo de magnitudes son el peso de los sacos de papas y el número de sacos? • ¿Cuántas veces mayor será el peso de 3 sacos? Respuesta: Jelve divisiones con divisores de hasta tres dígitos y con números decimales. Resuelvo las siguientes divisiones, expresando la respuesta con un solo decimales. 3 2 5 5 4 8 0 1,	es con divisores de hasta tres dígitos y con números decimales. as siguientes divisiones, expresando la respuesta con un solo decimal. 3 2 5 5 5 4 8 0 1 3 1 7	
• ¿Qué tipo de magnitudes son el peso de los sacos de papas y el número de sacos? • ¿Cuántas veces mayor será el peso de 3 sacos? Respuesta: Jelve divisiones con divisores de hasta tres dígitos y con números decimales. Resuelvo las siguientes divisiones, expresando la respuesta con un solo decimales. 3 2 5 5 4 8 0 1,	es con divisores de hasta tres dígitos y con números decimales. as siguientes divisiones, expresando la respuesta con un solo decimal. 3 2 5 5 5 4 8 0 1 3 1 7	A TO
• ¿Cuántas veces mayor será el peso de 3 sacos? Respuesta: Jelve divisiones con divisores de hasta tres dígitos y con números decimales. Resuelvo las siguientes divisiones, expresando la respuesta con un solo decima 3 2 5 5 4 8 0 1,	ntas veces mayor será el peso de 3 sacos? a: es con divisores de hasta tres dígitos y con números decimales. as siguientes divisiones, expresando la respuesta con un solo decimal. 3 2 5 5 4 8 0 1 3 1 7	11-11
Respuesta: Jelve divisiones con divisores de hasta tres dígitos y con números decimales. Resuelvo las siguientes divisiones, expresando la respuesta con un solo decimales. 3 2 5 5,4 8 0 1,	es con divisores de hasta tres dígitos y con números decimales. as siguientes divisiones, expresando la respuesta con un solo decimal. 3 2 5 5 , 4 8 0 1 , 3 1 7	
Respuesta: Jelve divisiones con divisores de hasta tres dígitos y con números decimales. Resuelvo las siguientes divisiones, expresando la respuesta con un solo decimales. 3 2 5 5,4 8 0 1,	es con divisores de hasta tres dígitos y con números decimales. as siguientes divisiones, expresando la respuesta con un solo decimal. 3 2 5 5 , 4 8 0 1 , 3 1 7	
Resuelvo las siguientes divisiones, expresando la respuesta con un solo decima 3 2 5 5 , 4 8 0 1,	as siguientes divisiones, expresando la respuesta con un solo decimal. 3 2 5 5 , 4 8 0 1 , 3 1 7	
Resuelvo las siguientes divisiones, expresando la respuesta con un solo decima 3 2 5 5 , 4 8 0 1,	as siguientes divisiones, expresando la respuesta con un solo decimal. 3 2 5 5 4 8 0 1 3 1 7	
Resuelvo las siguientes divisiones, expresando la respuesta con un solo decima 3 2 5 5 , 4 8 0 1,	as siguientes divisiones, expresando la respuesta con un solo decimal. 3 2 5 5 4 8 0 1 3 1 7	
3 2 5 5 , 4 8 0 1,	3 2 5 5 , 4 8 0 1 , 3 1 7	
1 0 0 0 0 7 8 0 2 0 6,	0 0 0 0 7 8 0	,
1 0 0 0 0 7 8 0 2 0 6,	0 0 0 0 7 8 0 2 0 6,2 1 1	
1 0 0 0 0 7 8 0 2 0 6,	0 0 0 0 7 8 0 2 0 6,2 1 1	
1 0 0 0 0 7 8 0 2 0 6,	0 0 0 0 7 8 0 2 0 6,2 1 1	
1 0 0 0 0 7 8 0 2 0 6,	0 0 0 0 7 8 0 2 0 6,2 1 1	
		, 3
		, ,

I V



2 ptos. 3. Resuelvo el siguiente problema: Una vaca lechera tiene una producción media de 30 dm³ de leche diarios. ¿Cuántos recipientes de 500 centímetros cúbicos se necesitan para envasar la producción de una vaca? ¿Cuántos dam³ producirá la vaca en 365 días? ¿Cuántos cm³ tiene 1 dm³? ¿Qué operación se debe realizar para transformar de dm³ a cm³? ¿Qué operaciones se deben realizar para saber cuántos recipientes de 500 cm³ se requieren? Producción en un año: Respuesta: 4 Calculo el promedio, la mediana y la moda de las temperaturas registradas en una ciudad, durante una ptos. semana y al medio día. Las temperaturas fueron 20 °C, 18 °C, 19 °C, 19 °C, 20 °C, 19 °C y 18 °C. Promedio: Respuesta: Mediana: Respuesta: Moda: Respuesta: Total: Firma del representante 10

1114



Comento con mi docente acerca del desempeño alcanzado en esta unidad y propongo actividades para mejorar mi rendimiento.	3 Analizo las causas de los resultados de mi autoevaluación.



Solicito a mi maestra o maestro que marque con un ✓ las actividades sugeridas para mejorar mi desempeño, con base en la autoevaluación realizada anteriormente.

NOMBR	E:FECHA:AÑO:
	Actividades para desarrollar
	erdo que debo realizar las actividades en una hoja de cuadros, utilizando esferos azul, rojo iz (procesos); al final, adjunto esta página y presento mi trabajo en una carpeta
ndicador	Planteo 5 ejercicios en los que se apliquen las reglas de redondeo en la resolución de problemas.
2	Planteo 5 ejercicios de divisiones con números naturales con dividendo y con divisor de números decimales.
3	Planteo 5 ejercicios de divisiones con números decimales como dividendos y números naturales como divisores.
Ч	Planteo 3 ejercicios de multiplicaciones por la unidad seguidas de ceros y 3 de divisiones para la unidad seguida de ceros.
5	Planteo 3 problemas en los que se puedan hacer transformaciones del metro cúbico a sus submúltiplos y 3 problemas para convertir el m³ a sus múltiplos.
C	Planteo 5 ejercicios en los que realice transformaciones de fracciones a decimales, a porcentaje y de decimal a porcentaje.
7	Investigo las estaturas de 10 compañeros y compañeras, y calculo la media, mediana y moda.
8	Escribo 10 ejemplos de magnitudes directamente proporcionales, y establezco su relación.
q	Elaboro una presentación de 10 minutos sobre el tema "Mi Ecuador biodiverso" y la expongo en clase.
10	Investigo el tema "Cómo aprovechar el tiempo libre" y propongo en clase 5 estrategias para optimizar el uso del tiempo libre.

La potenciación

2 × 9 - 1 = 4 Matemática en acción

Texto de Matemática: Trabajar con las páginas 98 y 99.

- 1. Calculo las siguientes potencias:
 - **a)** 10⁵ =
 - **b**) 2⁸ =

- 2. Encuentro el valor de la incógnita para que las igualdades sean ciertas.
 - $100 = 10^{x}$
 - $3^{x} = 27$
 - $5^4 = x$

Me enlazo con ASIRONOMÍO

3. Leo la información, identifico los datos, calculo y selecciono la respuesta correcta.

El planeta Saturno está a 1 428 millones de kilómetros del Sol.

• ¿Cuál de las siguientes cantidades corresponde a esa distancia?

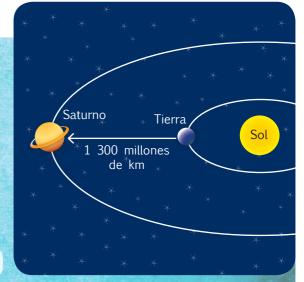
a) 1
$$428 \times 10^9$$

b)
$$142.8 \times 10^9$$

c)
$$1,428 \times 10^9$$

d)
$$0.1428 \times 10^9$$

• ¿Cómo se escribe en números 1 428 millones?



¿A qué valor corresponden las operaciones de cada literal?

a) 1
$$428 \times 10^9 =$$

b)
$$142.8 \times 10^9 =$$

c)
$$1,428 \times 10^9 =$$

d)
$$0.1428 \times 10^9 =$$

Respuesta: 1 428 000 000 =





La potenciación

- 1. Aplico correctamente las propiedades de la potenciación para resolver estos ejercicios:
 - a) $103^{\circ} =$

c) $2^5 \div 2 =$

b) $5^5 \times 5^3 =$

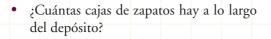
d) $(13^2)^4 =$



NO QS PRODLAMA 🍃 ESTRATAGIA: Obtener información de un texto.

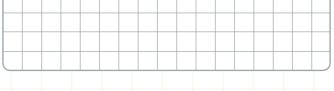
Leo la información y respondo las preguntas planteadas.

En un almacén hay un depósito de cajas de zapatos. En el depósito, las cajas están apiladas formando un cubo de 36 cajas de largo, 36 de ancho y 36 de alto. Si cada par de zapatos se vende en \$36, ¿qué cantidad de dinero hay invertido en el depósito?



- ¿Cuántas cajas de zapatos hay a lo ancho del depósito?
- ¿Cuántas cajas de alto hay en el depósito?
- ¿Cuánto cuesta cada caja de zapatos?





Respuesta:

DOSTROZO CON CRITORIOS DE DOSTROZO CON CRITORIO CRITORIO CON CRITORIO CRITORIO CON CRITORIO CRITORIO CON CRITORIO C

Domina los aprendizajes requeridos.

Alcanza los aprendizajes requeridos.

Está próximo a alcanzar los aprendizajes requeridos.

No alcanza los aprendizajes requeridos.

Indicadores de logro

Descompone un número y lo expresa como potencia.

Identifica las propiedades de la poten-

Calcula la potencia de un número.



Destreza con criterios de desempeño

Asociar las potencias con exponente 2 (cuadrados) y 3 (cubos) con representaciones en 2 y 3 dimensiones o con áreas y volúmenes



Texto de Matemática: Trabajar con las páginas 100 y 101.

1. Observo el gráfico y completo la tabla.

Objeto	Lado	Superficie	Objeto	Lado	Volumen



Me **enlazo** con ES+UdiOS SOCIOLOS

2 Resuelvo el siguiente problema:

La Huaca del Sol está ubicada en la costa norte del Perú. Consistente en una pirámide escalonada de unos 43 metros de altura. Cuenta con 5 grandes terrazas. La mayor está coronada por una pirámide de 23 metros de alto, que tiene una base cuadrangular de 103 metros de lado. Esta huaca fue el centro político-administrativo de la cultura Mochica y de vivienda para la alta sociedad moche. ¿Qué superficie ocupa la pirámide que corona la terraza mayor de la Huaca del Sol?



Tomado de: http://goo.gl/RB5CfL

- ¿Qué forma tiene la base de la pirámide que corona la terraza mayor de la Huaca del Sol?
- ¿Qué dimensiones tiene cada lado de esta pirámide?
- ¿Cómo se calcula la superficie que ocupa la pirámide?

Respuesta:

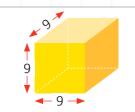
NOMBRE.

... FECHA:

AÑO:

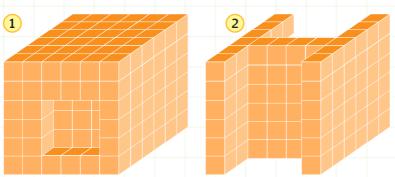
Potencias con exponentes 2 y 3

1. Analizo los datos del gráfico y completo la tabla.



l .	Arista	Potencia	Multiplicación	Respuesta
Área de una cara				
Volumen del cubo				

2 Observo las imágenes y calculo el volumen de cada una utilizando potencias.







NO QS PRODLAMO ESTRATAGIA: Obtener información de un texto.

3. Leo la información y respondo la pregunta planteada.

Juan ahorró \$7 cada día durante 7 semanas. ¿Qué cantidad ahorró Juan durante todo ese tiempo?



- ¿Cuántos dólares diarios ahorró Juan?
- ¿Cuántos días hay en la semana?
- ¿Cuántas semanas ahorró Juan?
- ¿Qué operación se debe realizar para responder la pregunta?

Respuesta:

Destreza con criterio de desempeño: Asociar las potencias con exponente 2 (cuadrados) y 3 (cubos) con representaciones en 2 y 3 dimensiones o con áreas y volúmenes.

Domina los aprendizajes requeridos.

Alcanza los aprendizajes requeridos.

Está próximo a alcanzar los aprendizajes requeridos.

No alcanza los aprendizajes requeridos.

Indicadores de Logro

Asocia las unidades de área con el exponente 2.

Asocia las unidades de volumen con el exponente 3.



MOJEMÁJICA EN OCCIÓN Texto de Matemática: Trabajar con las páginas 102 y 103.

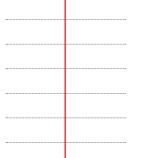
1. **Justifico** la respuesta de cada operación.

a)
$$\sqrt[3]{64} = 4$$
 porque

- **b)** $\sqrt[5]{100\ 000} = 10$ porque
- 2. Realizo la descomposición factorial, expreso como potencia y calculo la raíz.

a)
$$\sqrt[4]{81} =$$

81	



	4 /		
b	√625	=	



 •

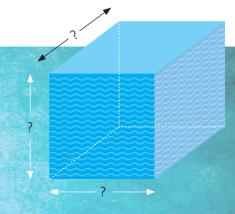


128	

Me enlazo con Ciencias Naturales

3. Resuelvo el siguiente problema:

La zona donde se encuentra ubicado el complejo turístico Ciudad Mitad del Mundo posee un clima seco y árido, el período seco es de mayo a agosto. Las lluvias son casi nulas, siendo la precipitación media anual de 512 mm³. ¿Cuántos milímetros de altura llueve en la zona del complejo turístico Ciudad Mitad del Mundo?



- ¿Qué cantidad de lluvia cae al año en promedio en la zona del complejo turístico Ciudad Mitad del Mundo?
- ¿Qué operación se debe realizar para saber cuántos milímetros de alto llueve en un año en este sector?

Respuesta:



NOMBRE.

La radicación

1. Completo adecuadamente el valor en cada expresión.

a)
$$\sqrt{5}$$
 = 3

$$= 3$$
 $\frac{b}{\sqrt{64}} = 4$

$$\sqrt{10\ 000} =$$





NO QS PRODLAMA ESTRATAGIA Obtener información de un texto.



- 2. Contesto la pregunta planteada.
 - a) Julio compró cierto número de blusas por \$144. Sabiendo que el número de blusas coincide con el precio de cada blusa, ¿cuántas blusas compró y cuánto cuesta cada una?
 - ¿Qué operación se debió realizar para saber el valor total de las blusas?
 - ¿Qué relación hay entre el número de blusas y su valor?
 - ¿Qué operación se debe realizar para hallar el número de blusas?
- Respuesta:

- b) Mariana compró cierto número de textos escolares por \$729. Si el número de textos que compró es el cuadrado del precio de un texto, ¿cuántos textos compró Mariana y cuánto costó cada uno?
- ¿Qué operación se debió realizar para saber el valor total de los textos?
- ¿Qué relación hay entre el número de textos y su valor?
- ¿Qué operación se debe realizar para hallar el valor de cada texto?
- ¿Qué valor tuvo cada texto?
- ¿Qué operación se debe realizar para hallar el número de textos?

Respuesta:

DOSTROZO CON CRITORIO DE DESEMPOÑO: Reconocer la radicación como la operación inversa de la potenciación.

Resolver y plantear problemas de potenciación y radicación, utilizando varias estrategias e interpretar la solución dentro del contexto del problema.

Domina los aprendizajes requeridos.

Alcanza los aprendizajes requeridos.

Está próximo a alcanzar los aprendizajes requeridos.

No alcanza los aprendizajes requeridos.

Indicadores de Logro

Identifica los términos de la radicación.

Asocia la relación entre la potenciación y la radicación.

Calcula raíces exactas por medio de descomposición.

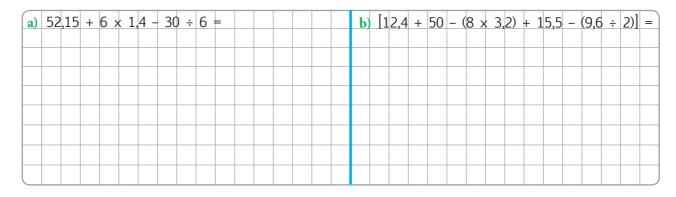


Destreza con criterios de desempeño: Realizar operaciones combinadas con números decimales en ejercici



Texto de Matemática: Trabajar con las páginas 104 y 105.

1. Resuelvo las siguientes operaciones:



c)	[2	3,4	+	(89	_	7²)	- 1	13,2	+	(12	2,4	÷ ź	2)]	=		d)	10),2	+ 1	V90	00 -	- 2	³ +	(62	_	24,	5) -	- 14	4,9	=	\Box
																															\vdash
																															\vdash
																															-
																															-
																															-
																															\vdash

Me enlazo con Ciencias Sociales

2. Leo la información, identifico los datos y respondo la pregunta.

Alexandra compró tres papayas en \$2,50 cada una, cuatro sandías a \$3,20 cada una, \$4 por veinte naranjas, cinco melones a \$1,60 cada uno y dos babacos a \$1,50 cada uno. Entrega dos billetes de \$20, ¿cuánto le dieron de vuelto?

- ¿Qué frutas compró Alexandra?
- ¿Cuánto pagó por las papayas?
- ¿Cuánto pagó por las sandías?
- ¿Cuánto pagó por los melones?

- ¿Cuánto pagó por las babacos?
- ¿Cuánto pagó por las naranjas?
- ¿Qué operaciones se deben realizar?





Operaciones combinadas con números decimales

1. Empareja la respuesta de la columna de la derecha con la operación de la columna de la izquierda.

$[63,5 + (51 + 4^3) - 85,2 + (2,4 \times \sqrt[3]{1000})]$	þ
123,7 - [3,6 + (10 × 4,2) - 25,7 + 1,8 + (5 × 2,2)]	7
72,3 + (100 × 53,25) - 321,1 + (42 ÷ 12) - 100,4	7
$1\ 052,8 - 420 + 15^2 + (200,5 \div 2) + 22,4$	þ

980,45 4 979.3 117,3

- 2 Resuelvo los siguientes problemas.
 - a) Martín tiene tres pedidos de pizzas a domicilio, primero le solicitan 3 pizzas de \$15,40 cada uno, le pagan \$60, el siguiente pedido es de una orden de \$27,52 y le cancelan \$30, el último pedido es de un valor de \$18,90 y cancelan lo justo, ¿qué valor total tiene los pedidos?



b) Una familia recorre algunas ciudades del Ecuador viajando de la siguiente manera:

Quito-El Carmen: 174 km El Carmen-Manta: 210 km Manta-Nobol: 156,2 km Nobol-Daule: 9.6 km Daule-Babahoyo: 72 km Babahoyo-Guaranda: 96,6 km Guaranda-Quito: 235,9 km. ¿Qué distancia recorrieron?



3. A partir de la imagen, planteo un problema de operaciones combinadas con decimales y resuelvo en mi cuaderno.



Tomado de: https://goo.gl/HgdrX5

DOSTROZO CON CRITORIO DO DOSOMPOÑO: Realizar operaciones combinadas con

Domina los aprendizajes requeridos.

Alcanza los aprendizajes requeridos.

Está próximo a alcanzar los aprendizajes requeridos.

No alcanza los aprendizajes requeridos.

Indicadores de Logro

Realiza operaciones combinadas con números decimales.

Destreza con criterios de desempeño:
Clasificar polígonos regulares e irregulares según sus lados y ángulo



MOHOMÁTICO ON OCCIÓN Texto de Matemática: Trabajar con las páginas 106 y 107.

1. Completo la tabla según el polígono.

Polígono	Nombre	Nº de lados	El polígono es



Me **enlazo** con ES+UdiOS SOCIOLOS

2 Observo la foto, identifico los tipos de polígonos que hay en ella y los clasifico en la tabla.



Esta es la foto de un muro de piedra de construcción precolombina, situado en una calle del Cuzco, capital del imperio Inca.

• ¿Qué polígonos se distinguen entre las piedras?

Polígono									
Número	Nombre de la figura								

	N
NOMBRE: FECHA	A:ANO:

Polígonos regulares

- 1. **Escribo** una V si el enunciado es verdadero y una F si es falso.
 - a) El ángulo interior de un hexágono regular es de 110°. _____ (
 - b) El trapecio es un polígono irregular. ______ (
 - c) Los ángulos interiores de un polígono irregular son iguales. (
 - d) El polígono regular cuyo ángulo interior es de 135° es un octógono. (
- 2. Completo la tabla y establezco una regla para calcular la suma de los ángulos internos de un polígono regular.

Figura regular	Medida del ángulo interno	Número de ángulos internos	Suma de las medidas de los ángulos internos
Triángulo			3 x 60° = 180°
		4	4 x 90° = 360°
Pentágono			
		6	720°

¿Cómo se calcula la suma de los ángulos internos de un polígono regular?

Regla:



NO QS PRODLOMO ESIROIOGIO: Relacionar objetos con sus características.

3. Completo la tabla recortando los polígonos de la página 143 y pegándolos donde corresponda.

Polígono de 3 lados	Polígono de 5 lados	Polígono de 4 lados	Polígono de 6 lados	Polígono de 6 lados
Regular	Irregular	Irregular	Irregular	Regular

Domina los aprendizajes requeridos.

Alcanza los aprendizajes requeridos.

Está próximo a alcanzar los aprendizajes requeridos.

No alcanza los aprendizajes requeridos.

Indicadores de logro

Diferencia polígonos regulares de los que no lo son por las características de sus lados y ángulos.



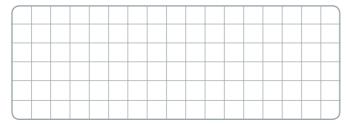
Destreza con criterios de desempeño

Calcular, en la resolución de problemas, el perímetro y área de polígonos regulares aplicando la fórmula correspondiente.

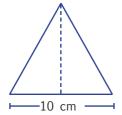


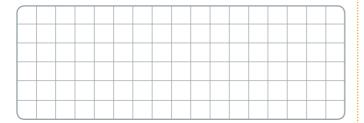
Texto de Matemática: Trabajar con las páginas 108 y 109.

- 1. Resuelvo los siguientes ejercicios:
- a) El perímetro de un hexágono regular cuyo lado mide 8,3 cm.

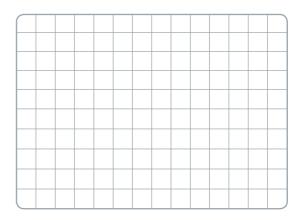


b) El perímetro de este triángulo equilátero:





- c) Calcular el lado de un cuadrado cuyo perímetro mide 34 m.
 - ¿Cuántas veces contiene el perímetro al lado?
 - ¿Qué operación se debe realizar para hallar el valor del lado si se conoce el perímetro?



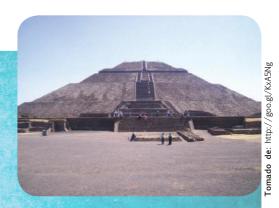
Respuesta:



Me enlazo con ES+UdiOS SOCIOLOS

2 Leo la información, identifico los datos y respondo la pregunta.

A 50 km al noreste de la ciudad de México se encuentra la pirámide de Teotihuacán, una de las más grandes de Mesoamérica. Fue construida en la época prehispánica por los náhuatl. La pirámide es de base cuadrada de 225 m de lado. ¿Qué perímetro tiene la base de esta pirámide?



- ¿Cuánto mide el lado de la pirámide?
- ¿Cuál es el perímetro de la pirámide?

Respuesta:

NOMBRE.

Perímetro de polígonos

1. **Resuelvo** el siguiente problema:

Un terreno cuadrado tiene de superficie 10 000 m². ¿Cuántos metros de malla metálica se deben comprar para cercar el terreno?

- ¿Qué forma tiene el terreno?
- ¿Cuál es la superficie del terreno?
- ¿Qué dimensión tendrá el lado del terreno?
- ¿Qué perímetro tiene el terreno?

Respuesta:



NO QS PROBLEMO ESIROIQGIO: Trabajar en equipo.

2 Formamos grupos de tres compañeros y compañeras, y resolvemos el siguiente problema:

Dos hermanos recibieron de herencia de su padre un terreno con forma de polígono irregular. Al dividir la propiedad para ambos hermanos, el padre entregó a uno un terreno con forma de pentágono regular y al otro uno con forma de cuadrado. ¿Qué forma tenía originalmente el terreno? ¿Cuántos metros mide el perímetro del terreno pentagonal si cada uno de sus lados mide el doble que el lado del terreno cuadrangular, cuya área es de 1600 m²?

Domina los aprendizajes requeridos.

Alcanza los aprendizajes requeridos.

Está próximo a alcanzar los aprendizajes requeridos.

No alcanza los aprendizajes requeridos.

Indicadores de Logro

Identifica la forma de calcular el perímetro de un polígono regular.

Resuelve problemas de cálculo del perímetro.



Sucesos aleatorios y calculo de probabilidades

Destreza con criterios de desempeño

Describir las experiencias y sucesos aleatorios a través del análisis o sus representaciones gráficas y el uso de la terminología adecuada.

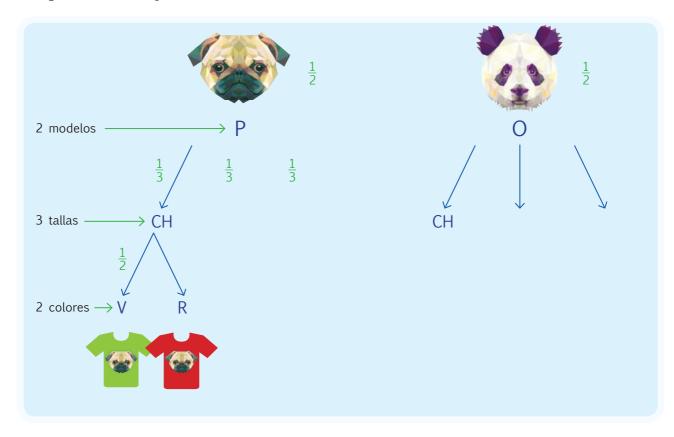


MOHEMÁHICO EN OCCIÓN Texto de Matemática: Trabajar con las páginas 110 y 112.

1. **Determino** la probabilidad de que suceda un evento por medio del árbol de probabilidades.

Una fábrica de camisetas elaboró dos diseños diferentes para dar más opciones a sus clientes. Uno con la imagen de un perro (P) y otra con la de un oso (O). Cada camiseta fue confeccionada en tres tallas (Ch = chica, M = mediana y G = grande) y en dos colores diferentes (R = rojo y V = verde). ¿Qué probabilidad hay de que se obtenga una camiseta con diseño de perro, talla pequeña y color rojo?

Completo el árbol de probabilidades:



- ¿Por qué se registraron los números $\frac{1}{2}$ y $\frac{1}{3}$?
- ¿Cómo se determina la probabilidad que hay de tener una camiseta con diseño de perro, talla chica y de color rojo?

Respuesta





NOMBRE.

.....tELHA:

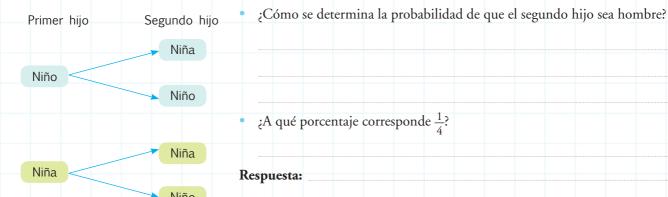
AÑO.

Sucesos aleatorios y calculo de probabilidades

1 Respondo la pregunta planteada.

¿Qué probabilidad hay de que una pareja de esposos tenga como segundo hijo un niño?

Elaboro el árbol de probabilidades.





2 En equipos de tres compañeros y compañeras, **resolvemos** el siguiente problema:

Si suponemos que las culturas del país están distribuidas por igual en cada una de las 24 provincias y sabiendo que de cada 100 habitantes 72 son mestizos, 7 son montubios, 7 son afroecuatorianos, 7 son indígenas, 6 son blancos y 1 son de otras etnias, ¿qué probabilidad hay de que un turista se encuentre con un indígena en una provincia de la Costa?

Destroza con criterio de desempeño: Describir las experiencias y sucesos aleatorios a través del análisis de sus representaciones gráficas y el uso de la terminología adecuada.

Domina los aprendizajes requeridos.

Alcanza los aprendizajes requeridos.

Está próximo a alcanzar los aprendizajes requeridos.

No alcanza los aprendizajes requeridos.

INAICUAURES AE LO9RO

Elabora el árbol de probabilidades.

Establece la fracción que corresponde a cada elemento del árbol.

CONSTITUCIÓN DE LA REPÚBLICA DEL ECUADOR, SECCIÓN QUINTA, DE LOS GRUPOS VULNERABLES

ARL 17.- En el ámbito público y privado recibirán atención prioritaria, preferente y especializada los niños y adolescentes, las mujeres embarazadas, las personas con discapacidad, las que adolecen de enfermedades catastróficas de alta complejidad y las de la tercera edad. Del mismo modo, se atenderá a las personas en situación de riesgo y víctimas de violencia doméstica, maltrato infantil, desastres naturales o antropogénicos.





Se conoce que la veinteava parte de 1 860 000 000 de niños y niñas del mundo son menores de 14 años y tienen alguna discapacidad moderada o grave.

Respondo:

• ¿Cuántos niños y niñas no presentan discapacidad?



• ¿Qué fracción de la totalidad de niños y niñas pre- senta algún nivel de discapacidad?					•	¿Cı	ıánt	os	niño	os y	nií	ias j	pres	sent	an	disc	capa	cid	ad?							
Op	er	aci	ón																							
				+	+																					
Re	spi	ues	ta:																							



Respondo las siguientes preguntas con mis compañeros y compañeras.

- ¿Cuál debe ser la actitud de los niños y las niñas ante las personas con discapacidad?
- ¿Qué acciones se deben tomar en tu unidad educativa para permitir la incorporación plena de personas con discapacidad?



Leer con mis manos

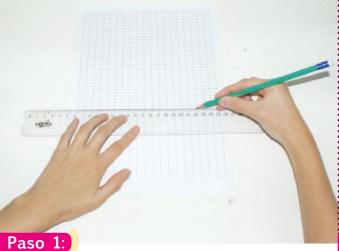
SITUACIÓN: Las personas que tienen deficiencias visuales utilizan como mecanismo para leer y escribir el sistema Braille. Este sistema también es útil para realizar cálculos matemáticos.

OBJETIVO: Registrar algunos símbolos y números en el sistema Braille.

MATERIALES

- · Hoja de papel bond
- · Cartulina tamaño A4
- · Regla.

- · Punzón.
- · Marcadores.
 - · Una tela para vendar los ojos.



1





4





7





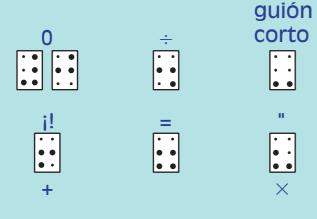
Paso 1: Pas
En una hoja de papel bond, **trazo** dos líneas horiRev

zontales separadas entre sí por 1 cm.

Luego **trazo** líneas verticales separadas entre sí por 0,5 cm.

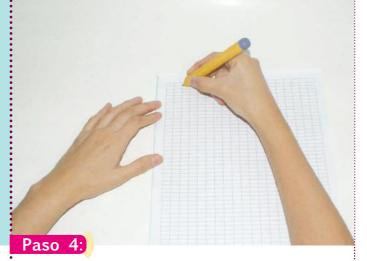
Paso 2:

Reviso la simbología del sistema Braille y me **familiarizo** con la correspondencia de las marcas y los números.





Reviso la representación de los signos operativos matemáticos.



Coloco la hoja de papel bond sobre la cartulina y, con un punzón, **realizo** las marcas que se muestran en los pasos anteriores, presionando para que se impriman en la cartulina.

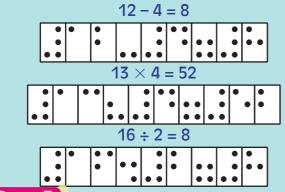


Paso 5:

Volteo la cartulina y, con cuidado para no romper la hoja, **presiono** nuevamente hasta que las marcas sobresalgan.



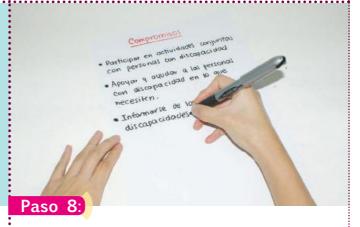
Ahora, **organizamos** equipos para que cada alumno, por turnos, se vende los ojos y use sus dedos para leer las marcas y reconocer los números y los signos del sistema Braille.



Paso 7:

Observo cómo funciona el sistema con operaciones. **Noto** que para ubicar cantidades de dos cifras solo se escribe una vez la primera casilla, correspondiente a la decena.

Creamos otros ejercicios parecidos y los intercambiamos con otro grupo para resolverlos.



Registro tres sensaciones que me provocó leer con las manos usando el sistema Braille. **Establezco** con el resto de la clase tres compromisos para incluir a las personas con discapacidad.

Evalúo el proyecto que acabo de realizar. En la sección Autoevaluación, **pongo** un ✓ en los ítems que considero haberlos cumplido. En la sección Coevaluación, **pido** a un compañero o compañera que evalúe mi desempeño marcando con un ✓ en los ítems que considere apropiados.

	AU+0eValuación	coevaluación 🗘 🗘
	Con este proyecto utilicé símbolos del sistema Braille.	Fomentó el respeto a las personas con discapacidad.
	Usé conocimientos matemáticos.	Reconoció contenidos matemáticos.
	Prediqué y apliqué el Buen Vivir.	Aplicó el Buen Vivir.
	Colaboré con mis compañeros y compañeras	Colaboró en la ejecución del proyecto.
	Organicé eficientemente mi trabajo	Organizó recursos y tiempo.
Ø ¿	Leí con mis manos.	Leyó con sus manos.
act to	Organicé eficientemente mi trabajo	Organizó recursos y tiempo.

MI MAPA DE LA UNIDAD

i l'espeto la diversidad de identidades, necesidades y capacidades I



· Potenciación

$$a^{n} = a \times a \times a \times a \times a \times a \dots$$

$$n \text{ veces}$$

$$a^{m} \times a^{n} = a^{m+n}$$

$$2^{5} \times 2^{2} = 2^{5+2} = 2^{7}$$

División de potencias
de la misma base
$$a^m \div a^n = a^{m-n}$$
 $2^5 \div 2^2 = 2^{5-2} = 2^3$

Potencias de una potencia $(a^{m})^n = a^{m \cdot n}$ $(2^5)^3 = 2^{15}$

- · La radicación de números naturales $\sqrt[n]{a} = b \longleftrightarrow a = b^n$
- · Problemas con operaciones combinadas de números naturales y decimales
- · Orden de las operaciones: (), [], { }
- · Calcular las potencias y raíces. Efectuar los productos y cocientes. Realizar las sumas y restas.

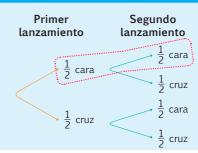
Bloque de geometría y medida

- Clasificación de los polígonos según sus ángulos y sus lados
- · Perímetro de polígonos

	Polígono	Nombre	El polígono es			
A.	M	A. Octógono	A. Irregular			
B.		B. Triángulo	B. Regular			
C.		C. Pentágono	C. Regular			
D.		D. Cuadrilátero	D. Irregular			

BLOQUE de estadística y probabilidad

Probabilidad de un evento $P = \frac{casos favorables}{casos posibles}$

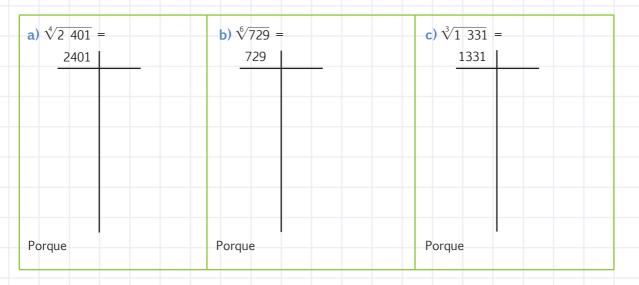


										~
NIAM	DDF					1	ECH	A		LNIC
IMI II.	ונועו					- 1	. 1 1 11 1	/\		UNI V
11111	UK L.							η.		ппп
11111	11/1//1						1 1.11/	1		1111
1101		 	 	 	 	 1	C 0 111	** ************************************	 	

Contrasta y aplica la potenciación y la radicación de números naturales

3 ptos.

1. Realizo la descomposición factorial, expreso como potencia y calculo la raíz:



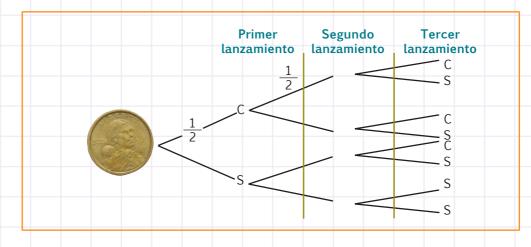
Determina la probabilidad de un evento cotidiano a partir de representaciones gráficas

2 Determino la probabilidad de que suceda un evento por medio del árbol de probabilidades.

Lourdes lanza una moneda 3 veces consecutivas. ¿Qué probabilidad hay de que obtenga siempre cara o siempre sello? **Utilizo** el árbol de probabilidades.

1 pto.

a) Completo el árbol de probabilidades.

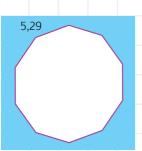


- b) ¿Cómo se determ
- b) ¿Cómo se determina la probabilidad que hay de obtener solo cara o solo sello en la tercera lanzada?

Respuesta:

Calcula el perímetro de triángulos, cuadriláteros y polígonos regulares

- 3. Resuelvo los siguientes ejercicios:
 - a) Calculo el perímetro de un decágono regular cuyo lado mide 5,29 cm.



- b) Calculo el lado de un pentágono regular cuyo perímetro mide 102 m.
 - ¿Cuántas veces contiene el perímetro al lado?
 - ¿Qué operación se debe realizar para hallar el valor del lado si se conoce el perímetro?

Respuesta:

2 ptos.

1

ptos.

- c) Una mesa cuadrada tiene 1 m² de superficie. ¿Cuántos metros mide el perímetro de la mesa?
 - ¿Qué forma tiene la mesa?
 - ¿Cuál es la superficie de la mesa?
 - ¿Qué dimensión tendrá el lado de la mesa?
 - ¿Qué perímetro tiene la mesa?

Respuesta:

Total:

1 Recorto de la página 141 los dardos que representen a los indicadores de evaluación trabajados en esta unidad, y con ayuda de tu docente, los pego en los lugares que correspondan, de forma que apunten a mi nivel de aprendizaje. Domino los aprendizajes requeridos Alcanzo los aprendizajes requeridos Estoy próximo a alcanzar los aprendizajes requeridos No alcanzo los aprendizajes requeridos Actitudinales (a) Comento con mi docente acerca del desem-**3** Analizo las causas de los resultados peño alcanzado en esta unidad y propongo de tu autoevaluación: actividades para mejorar tu rendimiento:

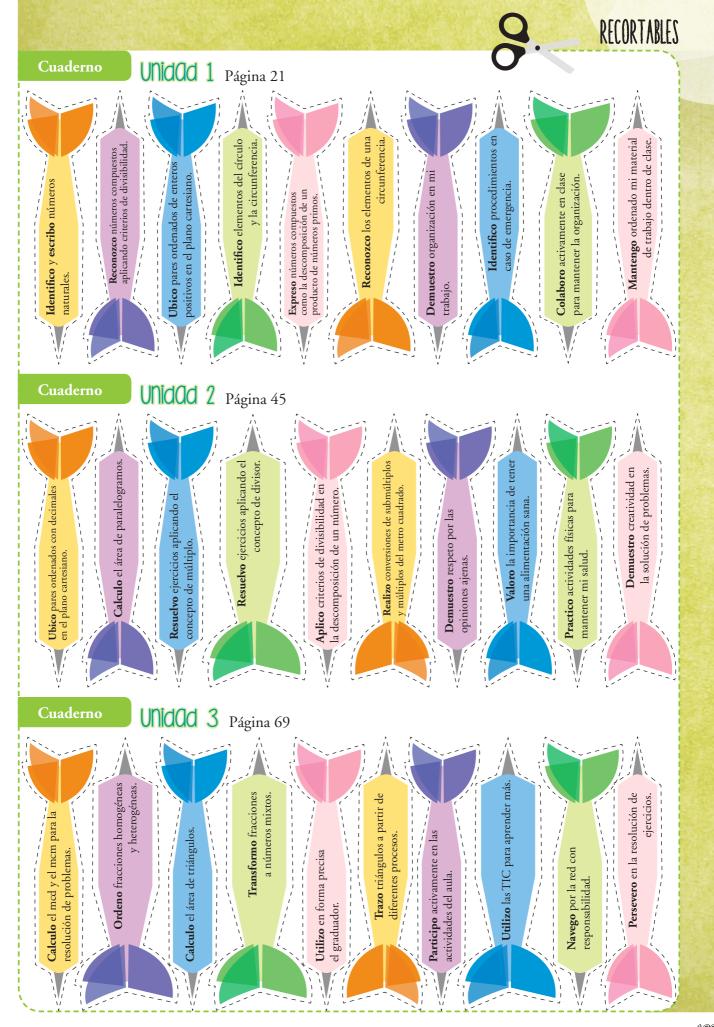


Solicito a mi maestra o maestro que marque con un **/** las actividades sugeridas para mejorar mi desempeño, con base en la autoevaluación realizada anteriormente.

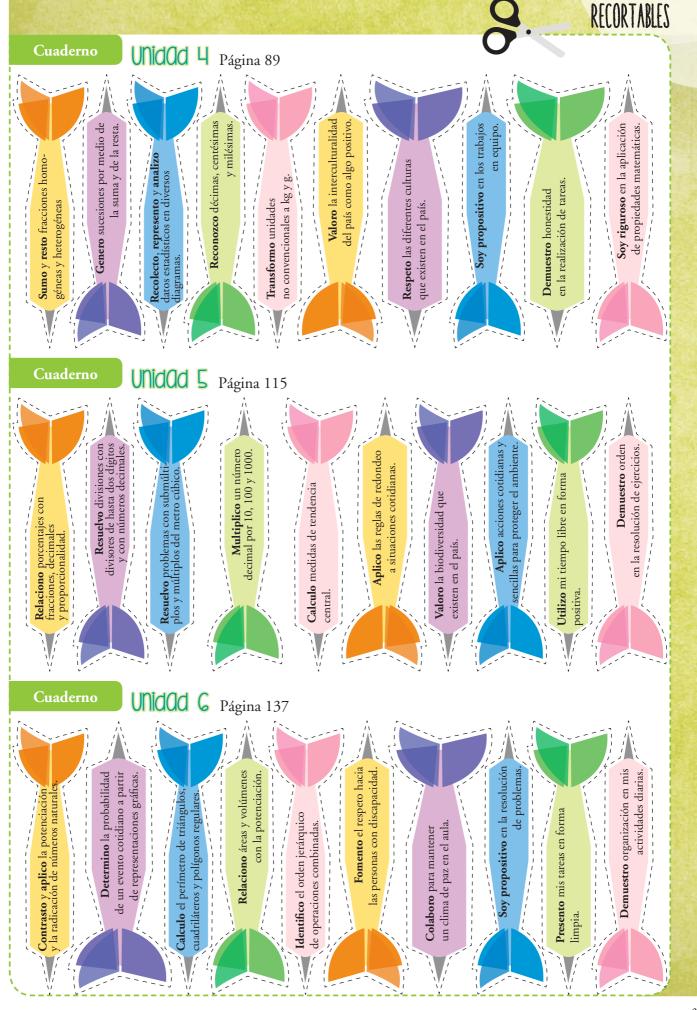
NOMBRE	FECHA:AÑO:
	Actividades para desarrollar
Recu	erdo que debo realizar las actividades en una hoja de cuadros, utilizando esferos azul, rojo
	iz (procesos); al final, adjunto esta página y presento mi trabajo en una carpeta.
dicador	
1	Usando las propiedades de la potenciación, demuestro por qué un número elevado a 0 es igual
	a 1.
2	Planteo 5 ejercicios de potenciación.
3	Planteo 5 ejercicios de potenciación de cuadrados y cubos.
4	Propongo cinco ejercicios con raíz cuadrada y cúbica.
5	Usando cuatro números 4 y aplicando operaciones combinadas, obtengo como resultado
	los números 5 y 10 en operaciones diferentes.
	Recorto de revistas y periódicos 20 imágenes de polígonos y los clasifico según sus lados y ángulos.
7	Ingreso a Google Maps y en la región en donde vivo, busco cinco lugares que tengan forma de
	polígono irregular o regular. Imprimo la imagen de los lugares seleccionados y calculo el perí-
	metro de cada uno.
	Resuelvo los siguientes ejercicios:
	 Para un examen, un maestro entrega a sus alumnos un temario que consta de 85 preguntas, de las
	cuales se elegirán cinco preguntas al azar. Si un alumno solo alcanzó a estudiar 35 de las 85 pregun-
	tas, ¿cuál es la probabilidad de que sepa al menos uno de los cinco temas que serán evaluados?
	• En dos urnas se colocan varias bolas de color. En la primera se ponen 3 bolas rojas, 3 blancas y 4
	negras; y en la segunda urna se ponen 4 bolas rojas, 3 blancas y 1 negra. Si elegimos al azar una urna para extraer una bola:
	a) ¿Cuál es la probabilidad de sacar una bola blanca?
	b) Sabiendo que la bola extraída fue blanca, ¿cuál es la probabilidad de que fuera de la primera urna?
q	Identifico tres capacidades que desarrollan más las personas que no pueden escuchar.

Elaboro una presentación de 10 minutos sobre el tema "Todos somos parte del planeta"

y la **expongo** en clase.





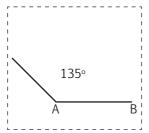


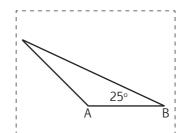


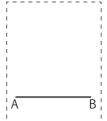
RECORTABLES

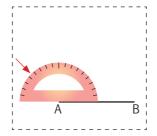
Cuaderno

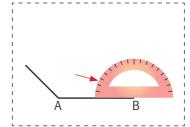
Unidad 3 Página 60







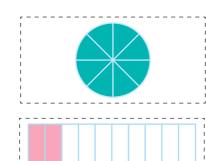


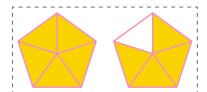


Cuaderno

UNICO 4 Página 72

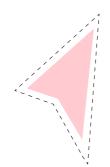


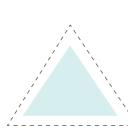


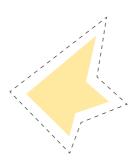


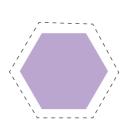
Cuaderno

Unidad 6 Página 126













¡Organizados procedemos UNIDAD 1: mejor!

Evaluación diagnóstica	3
Fortalezco mis destrezas	5
Construyendo el Buen Vivir	15
Mi proyecto	16
Mi mapa de la unidad	18
Evaluación sumativa	19
Evaluando mi desempeño	2
Plan de mejora	22

¡Ciudadanía, democracia UNIdad 3: y participación social!

Fortalezco mis destrezas	47
Construyendo el Buen Vivir	63
Mi proyecto	64
Mi mapa de la unidad	66
Evaluación sumativa	67
Evaluando mi desempeño	69
Plan de mejora	70

UNIDADE 5: ¡Mi Ecuador biodiverso!

Fortalezco mis destrezas	91
Construyendo el Buen Vivir	109
Mi proyecto	110
Mi mapa de la unidad	112
Evaluación sumativa	113
Evaluando mi desempeño	115
Plan de mejora	116

UNIDAD 2: ¡Mi salud es importante!

Fortalezco mis destrezas	23
Construyendo el Buen Vivir	39
Mi proyecto	40
Mi mapa de la unidad	42
Evaluación sumativa	43
Evaluando mi desempeño	45
Plan de mejora	46

¡La interculturalidad, UNIdad 4: enriquece a nuestro país!

Fortalezco mis destrezas	7
Construyendo el Buen Vivir	83
Mi proyecto	84
Mi mapa de la unidad	86
Evaluación sumativa	87
Evaluando mi desempeño	89
Plan de mejora	90

¡Respeto la diversidad de identidades, necesidades y capacidades!

Fortalezco mis destrezas	117
Construyendo el Buen Vivir	131
Mi proyecto	132
Mi mapa de la unidad	134
Evaluación sumativa	135
Evaluando mi desempeño	137
Plan de mejora	138