FORMA 121

RAZONAMIENTO VERBAL

1. En el siguiente texto, identifique el argumento.

Pasota es el que "pasa de todo", el que decide no preocuparse por ningún problema y vivir al margen de lo que ocurre fuera de sí mismo. Es una postura deliberada y permanente de automarginación. Al pasota (al menos aparentemente) no le importa nada, todo le da igual. No se apunta a nada ni se compromete con nadie. Evita cualquier compromiso y responsabilidad. No está dispuesto a vivir con esfuerzo.
El pasotismo es una evasión de la realidad en la que se vive. Es la pretensión de vivir cómodamente, sin problemas, en un mundo separado y fabricado a la medida de los propios deseos y apetencias [...]

En la psicología del pasota típico suelen apreciarse los mismos síntomas que en las personas depresivas: ansiedad, tristeza, miedo a actuar, etc. Es una depresión mimética.

El pasota sufre, inicialmente por incapacidad para afrontar los problemas de su vida, le faltan recursos y entrenamiento para resolverlos. Pero sufre también, más adelante, en el intento imposible de vivir sin problemas, de vivir en un mundo artificial, no existente. Quiere vivir sin vivir. Esta es quizá su mayor contradicción y su auténtica tragedia.

Castillo, G. (2006). *Tus hijos adolescentes*. Madrid: Ediciones Palabra S. A.

A) El pasotismo es una evasión de la realidad en la que se vive
B) El pasotismo es cada vez más frecuente entre la población
C) El pasota pretende crear un mundo separado y a medida de sus deseos y apetencias
D) En la psicología, el pasotismo está relacionado con la depresión y la automarginación

2. Complete el enunciado.

Botella es a agua como _____ es a _____.

A) oruga - mariposa
B) panadería - pan
C) brazo - mano
D) carpeta - folio

3. Complete el enunciado.

Ave es a loro como _____ es a _____.

A) raíz - árbol
B) reptil - iguana
C) brazo - mano
D) gato - mamífero

4. Identifique la tesis del texto.

Inculcar el gusto por la lectura en la actualidad es una tarea ardua, teniendo en cuenta los avances de la tecnología que cada día proveen de más y mejores recursos para este propósito, como los audiolibros que permiten escuchar gran variedad de textos literarios y de contenido científico; sin embargo, restan la posibilidad de compartir experiencias, sobre todo el contacto humano que se establece entre el lector y el oyente, y, desde luego, la apropiación particular del contenido impreso que cambia de persona a persona, debido a la individualidad que nos caracteriza, que nos hace únicos. Me refiero a la relación emisor-lector.

El bibliotecario adquiere singular importancia porque, al conocer a los usuarios de este servicio, está en posibilidad de proponer y promover, con el auspicio de universidades, ONG, entidades estatales y particulares, el acercamiento y contacto con escritores nacionales y extranjeros. De esta manera se asegura el nacimiento de lectores con perspectivas sensibles en torno a la realidad, al tiempo que permite a estos un acercamiento profundo al pensamiento, a las costumbres, a las tradiciones y hábitos del otro.

A) Audiolibros, un recurso tecnológico para los lectores
B) Los bibliotecarios llevan el registro de todos los libros
C) La lectura en la biblioteca pública es productiva
D) El rol fundamental del bibliotecario frente a la lectura

5. Todos los enunciados cumplen las normas de concordancia nominal y verbal, **excepto**:

A) ¿pásemelo, quiere?
B) ¿me quieres pasar?
C) ¿quieres pasármelo?
D) ¿me lo quieres pasar?

6. Identifique la oración que presenta falencias sintácticas de concordancia verbal o nominal.

A) Antes del discurso, el director habló a sus compañeros pidiendo orden
B) En la reunión estaba doce socios presentes
C) En la marcha participaron cientos de caminantes
D) Marcelo, junto a varios amigos, pintaron el mural del parque en pocos días

7. Complete el párrafo observando la concordancia verbal.

Un jurista y político _____ por la plaza. Desde muy niño ha practicado ambas profesiones, por lo que _____ de manera destacada tanto la actividad pública como la académica.

A) camina - ejerce
B) camina - ejercen
C) caminan - ejerce
D) caminan - ejercen

8. Identifique la opción que corresponde al sinónimo de la palabra en **negrita**.

Este lector del siglo XIX podría ser más **hábil**.

A) Perito
B) Mañoso
C) Neófito
D) Idóneo

9. Identifique el sinónimo de la palabra **inteligencia**.

A) Bondad
B) Sapiencia
C) Talento
D) Cultura

10. Identifique el significado de la palabra marcada en **negrita**.

Y lo nuestro es la inmensa **fragua** del sol y el canto del martillo.

Pedroso, R.

A) Descomponer
B) Pulverizar
C) Deshacer
D) Forjar

11. Identifique la palabra de igual significado que **vigente**.

A) Nuevo
B) Exacto
C) Diáfano
D) Actual

12. Complete la oración.

El día de ayer, la organización se _____ para elegir a su presidente.

A) reúne
B) reunirán
C) reunieron
D) reunió

13. Identifique la oración que mantiene concordancia nominal y verbal.

A) Los habitantes acudieron imperante a la lucha por la libertad
B) Los habitantes acudiría imperantes a la lucha por la libertad
C) El habitante acudieron imperante a la lucha por la libertad
D) Los habitantes acudieron imperantes a la lucha por la libertad

14. Ordene las proposiciones para que formen una oración compuesta que guarde orden sintáctico.

1. Que midan sus habilidades intelectuales
2. Los estudiantes
3. Realizarán pruebas
4. Que deseen ingresar a la universidad

A) 2, 1, 4, 3
B) 2, 4, 3, 1
C) 3, 1, 2, 4
D) 3, 2, 1, 4

15. Complete la oración con el conector adecuado.

Pedro se pasaba la vida entera hablando de sus extensas y ricas propiedades; _____, no tenía una vida de lujo.

A) por tanto
B) seguramente
C) también
D) sin embargo

16. Complete la oración.

La mujer había salido antes de la hora indicada; _____, su jefe no le llamó la atención _____ había recibido una llamada urgente.

A) porque - antes
B) antes - sin embargo
C) sin embargo - porque
D) porque - sin embargo

17. Complete el párrafo con los conectores pertinentes.

Todos, algún día, atravesamos momentos de crisis personales con mucha confusión; _____, debemos clarificar nuestros objetivos, pues solo sabiendo qué queremos lograr exactamente, aprovecharemos la oportunidad que cada crisis lleva consigo. Tampoco hay que olvidar que para lograr las metas deseadas es preciso realizar los cambios necesarios y, _____, no perder la fe.

A) con todo - además
B) con todo - en cambio
C) en cambio - si bien
D) además - si bien

18. Complete la oración.

Se veía triste, _____, su mirada lucía opaca, apagada. _____ nada le hizo sonreír.

A) es decir - De ahí que
B) o sea - Aun así
C) por ejemplo - En suma
D) por lo tanto - Pero

19. Identifique el antónimo de la palabra en **negrita**.

Escuchó sus palabras con **reticencia.**

A) Paciencia
B) Suspicacia
C) Atención
D) Confianza

21. Complete el enunciado.

La palabra antónima de _____ es _____.

A) imparcialidad - arbitrariedad
B) imparcialidad - justicia
C) injusticia - arbitrariedad
D) injusticia - abuso

22. Con base en el texto, relacione las palabras con su significado pertinente.

Los nuevos tiempos traen variedad de sabores. Existe un interés mundial en pr cocina de otras culturas. Esto puede deberse a diversos factores como la migraci estado de las telecomunicaciones, que nos presentan cada día más información otras culturas, incluida su forma de preparar los alimentos.

Palabra	Significado
1. Cultura	a) Aparato para preparar alimentos
2. Cocina	b) Arte de guisar de cada país
	c) Modo de vida y costumbres

A) 1a, 2b
B) 1a, 2c
C) 1c, 2a
D) 1c, 2b

23. Con base en el texto, identifique la idea principal.

El agua es uno de los elementos más importantes de la Tierra; de hecho, cubre las cuartas partes de nuestro planeta y, sin agua, ningún ser vivo podría vivir. La canti total de agua en la Tierra es, más o menos, siempre la misma, pero no está siempre el mismo sitio. La mayor parte del agua está en los mares y océanos, en los ríos y en lagos, pero también hay agua por debajo del suelo; de allí la sacamos cavando aguje que llamamos pozos. Con el calor del sol, el agua se evapora y asciende por la atmósfe al llegar a cierta altura, con el frío, el vapor se vuelve a condensar en gotitas de ag formando así las nubes.

Recuperado el 05 de febrero de 2015 en http://es.scribd.com/doc/60095922/Texto-expositivo-ejemplo#scribd.

A) El agua es uno de los elementos más importantes de la Tierra
B) Hay agua por debajo del suelo, el hombre cava pozos para encontrarla
C) La mayor parte de agua está en los mares, océanos, ríos y lagos
D) Con el calor del sol, el agua se evapora y asciende por la atmósfera

24. Identifique la frase que da explicación al refrán.

Cuando el río suena, piedras trae.

A) Si alguien grita es porque tiene algún problema y quiere expresarlo
B) Cuando surgen señales de un acontecimiento es porque algo pasa
C) Cuando una noticia causa gran impacto es porque se ha develado algo
D) Si alguien es muy bullicioso es porque en el interior tiene buenas ideas

25. Determine la postura crítica del autor del texto.

Los excesos son terribles en todos los espacios de la vida y causan casi siempre daños irreparables. A pesar de que son amplias y variadas las cualidades que el ser humano puede poseer, si no aprende a manejarlas debidamente es muy probable que termine adquiriendo un complejo de grandeza de tal dimensión que llegue a convertirse en un energúmeno [...] Muchos son los ejemplos a lo largo de la historia de individuos de mentes súper e hipergeniales y con capacidades extraordinarias que terminan ingresando a las filas de la perversa locura que los convirtió en seres peligrosos [...].

De Jarrín, L. (2014). *Equilibrio: base de la tranquilidad*. En: Revista Familia *N° 1484* del 30 de marzo del 2014.

A) El ser humano posee una amplia gama de cualidades, que pueden ser: físicas, mentales o morales
B) Si el hombre no maneja adecuadamente sus cualidades, puede desarrollar un complejo de grandeza
C) A lo largo de la historia muchos individuos con vastas cualidades terminan convirtiéndose en elementos negativos
D) Los excesos siempre son nocivos para el hombre, incluso cuando se trata de un exceso de virtudes y cualidades

26. Identifique la palabra que tiene un significado similar a **riguroso**.

A) Impreciso
B) Estricto
C) Blando
D) Flexible

27. Identifique el sinónimo de la palabra marcada en **negrita.**

Los temas debatidos hoy acerca del deterioro del medio ambiente son múltiples, ya que la disponibilidad de recursos naturales a los que el hombre puede acceder tienen la limitante de **agotarse** en un tiempo corto.

A) Terminarse
B) Llenarse
C) Colmarse
D) Ampliarse

28. **Identifique el sinónimo de la palabra marcada en negrita.**

Si la oportunidad no golpea a tu puerta, entonces **construye** tu propia puerta.

A) Detalle
B) Fabrica
C) Destruye
D) Armoniza

29. Identifique el significado de la palabra en **negrita** acorde al texto.

La ciencia es concebida por algunos como una práctica casi hermética, **confinada** a laboratorios.

A) Internada en condiciones infrahumanas
B) Restringida de manera exclusiva a un lugar
C) Recluida en una prisión federal
D) Sometida al vaivén de los científicos

30. Identifique la palabra que dé sentido lógico a la frase.

Un parque siempre tiene:

A) árboles
B) asientos
C) botes
D) terreno

31. Identifique el significado de la palabra **desarraigados** de acuerdo con el texto.

En una tediosa tarde de la adolescencia, caminaba por las calles en busca del sentido de la vida, cuando encontré una pareja de personajes extraviados del mundo. Una pareja de **desarraigados** auténticos como Gregorio Samsa, el Quijote, Raskolnikov.

Ruales, H. (2013). *El Centauro y la Penélope en Albura en El alero de las palomas sucias*. Quito. Editorial Eskeletra.

A) Personajes de literatura
B) Personas que viven al margen
C) Pareja de enamorados
D) Pareja de turistas

32. Identifique el significado de la palabra en **negrita**.

Lo menos que se puede decir de tales **apotegmas** es que no merecen, en su mayoría, la generalización de que se hace objeto.

A) Apologías
B) Olvidos
C) Máximas
D) Acusaciones

33. Seleccione los significados de la palabra **concreto**.

1. Excesivamente recargado de adornos
2. Considerado en sí mismo, en oposición a lo general
3. Preciso y sin ambigüedad
4. Que se compone de elementos diversos

A) 1, 3
B) 1, 4
C) 2, 3
D) 2, 4

34. Identifique el antónimo de la palabra en **negrita**.

[...] el mundo de la posguerra fría será una **configuración** propensa al conflicto [...]

Huntington, S. P. (1997). *El choque de civilizaciones y la reconfiguración del orden mundial*. Barcelona, Paidós. Recuperado el 21 de enero de 2014 en http://historiacritica.uniandes.edu.co/view.php/137/datos/pdf/view.php.

A) Estructuración
B) Deformación
C) Composición
D) Formación

35. Identifique el antónimo de la palabra en **negrita**.

La misión del científico es **contribuir** al desarrollo de su pueblo.

A) Truncar
B) Secundar
C) Ayudar
D) Influir

36. Identifique el antónimo de **histriónico**.

A) Mozo
B) Mueca
C) Mohín
D) Sobrio

37. Con base en el texto, infiera una idea implícita.

Einstein recibió el Premio Nobel, pero no por la teoría de la relatividad. "Einstein fue nominado y rechazado en 11 ocasiones; incluso un miembro del Comité escribió: Einstein jamás deberá recibir el Premio Nobel, aunque el mundo entero lo exija". Pero el mundo lo exigió y Einstein fue condecorado en 1921 por su trabajo sobre el efecto fotoeléctrico. El Comité ordenó a Einstein que no mencionara el tema de la relatividad en su discurso, sin embargo, lo hizo.

Schultz, H. (2005). Un Nobel esquivo. en Revista National Geographic Vol. 16. (s/pág.).

A) Einstein no recibió el Premio Nobel por la teoría de la relatividad
B) Einstein fue nominado y rechazado en 11 ocasiones al Premio Nobel
C) Einstein fue excluido del Premio Nobel debido a su país de origen
D) La teoría de la relatividad resultó polémica, incluso para el Comité Nobel

38. Complete el enunciado con el conector que indica causa.

No logró abandonar el país ayer por la tarde _____ llegó una orden de restricción a la oficina de migración cinco minutos antes de la partida del vuelo TDK456.

A) luego
B) además
C) porque
D) aunque

39. Ordene cronológicamente las consideraciones para abrir una puerta de baño cerrada desde su interior.

1. Introduzca en la perforación del pomo un objeto metálico alargado y delgado (como la mina de un esfero), y empújelo fuerte hacia el fondo
2. Al momento de girar la manilla, tire del pomo para abrir la puerta. Al ingresar al baño, asegúrese de desbloquear la cerradura de la puerta
3. Las puertas de baño suelen abrirse hacia el interior, esto impide acceder a las bisagras para desmontarlas ante un bloqueo accidental
4. Una vez que sienta que el objeto topa el interior del pomo, continúe empujándolo mientras gira la manilla en el sentido de apertura
5. Pero sus cerraduras traen, generalmente, una pequeña perforación en el pomo, prevista para desbloquear la puerta en caso de emergencia

A) 2, 1, 4, 3, 5
B) 2, 1, 5, 3, 4
C) 3, 2, 1, 5, 4
D) 3, 5, 1, 4, 2

40. Identifique el enunciado que emplea palabras homógrafas.

A) **Hay** un lugar en el mundo donde se cumplen tus sueños: ¡**Ahí** lo tienes!
B) Recordará la tarde en que repartir su **acervo** le causó un **acerbo** dolor
C) El ratón de los **dientes** no te visitará si a tus padres **mientes**
D) **Llamas** enormes cubrieron el páramo, miles de **llamas** fueron rescatadas

41. De un curso de 40 estudiantes, $\frac{5}{8}$ están presentes. ¿Cuántos alumnos faltaron?

A) 5
B) 10
C) 15
D) 25

42. Si 45 obreros construyen una casa en 180 días, ¿cuántos días tardarán 90 obreros en construir la misma casa?

A) 90
B) 135
C) 270
D) 360

43. Si la suma de dos números es 9 y su diferencia es 3, entonces la suma de sus cuadrados es:

A) 29
B) 41
C) 45
D) 53

$A - B = 9$
$A - B = 3$
$2 = 6$

$36 \times 9 = 45$

44. Una persona compra 3 docenas de lápices, 12 cuadernos y 10 resmas de papel por USD 62,4. Si cada lápiz cuesta USD 0,30 y cada cuaderno USD 1,80, el costo de cada resma, en dólares, es:

A) 1,5
B) 1,2
C) 1,0
D) 3,0

45. Una cuadrilla de 42 obreros cava 140 m de zanja en cierto tiempo. ¿Cuántos metros de zanja cavarán 60 obreros en el mismo tiempo?

A) 205
B) 201
C) 200
D) 202

46. Magali está en una fila de niñas. Si al contar desde cualquier extremo de la fila, Magali es la décima cuarta, ¿cuántas niñas hay en la fila?

A) 27
B) 26
C) 25
D) 24

47. Gonzalo tiene el doble de dinero que Cristian, si entre ambos desean comprar una pelota de USD 100, Gonzalo debería tener el doble de dinero que tiene. ¿Cuánto dinero, en dólares, tiene Cristian?

A) 10
B) 20
C) 30
D) 40

48. Complete la serie.

4A, 7B, ___, 13G, 16K

A) 10C
B) 10D
C) 11C
D) 11D

48. Complete con la letra que continúa la serie.

A, E, H, J, ___

A) S
B) K
C) M
D) N

50. Complete la secuencia.

1a, 4c, 7e, 10g, ___, 16k

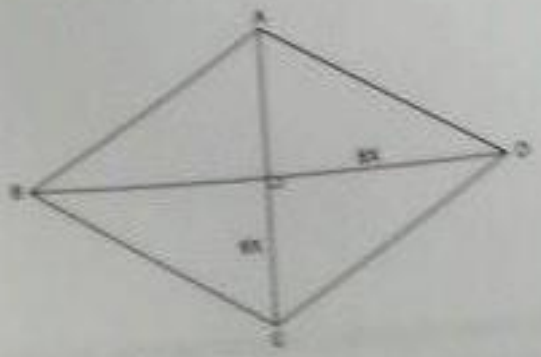
A) 12i
B) 12h
C) 13h
D) 13i

51. ¿Qué término continúa la secuencia?

1a, 2c, 4e, 7g, ___

A) 10i
B) 11i
C) 11j
D) 12j

52. Si el perímetro del rombo (figura ABCD) es de 440 u, entonces la suma de sus diagonales es igual a:



A) 140 u
B) 154 u
C) 280 u
D) 308 u

53. Un hexágono regular está inscrito en una circunferencia cuyo radio es de 5 cm. Calcule su perímetro, en centímetros.

A) 30,00
B) 31,42
C) 34,60
D) 42,00

54. Identifique el término que completa la sucesión.

4, -2, 9, -7, 13, ___, 16, -14

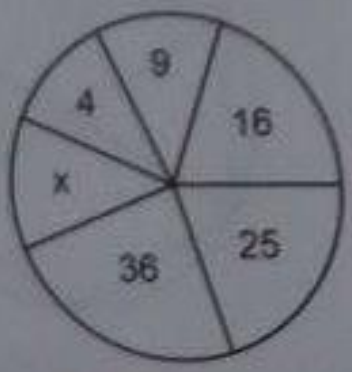
A) -13
B) -12
C) -11
D) -3

55. María compró una computadora y necesita anotar la serie, pero hay una parte que está borrosa. Identifique la secuencia que ayudará a María a completar la serie.

5, 6, 8, 11, ___, 20, 26

A) 12
B) 14
C) 15
D) 17

56. En sentido horario y empezando desde el 4, determine el número que completa la secuencia.

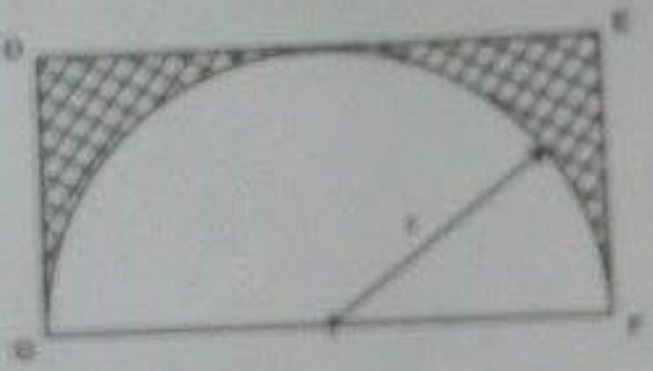


A) 1
B) 2
C) 13
D) 49

57. Una persona puede elegir 2 frutas de 10 disponibles para hacer un batido. ¿Cuántas formas tiene para mezclar las mismas?

A) 2
B) 12
C) 20
D) 45

58. Determine el área sombreada en función del radio r de la circunferencia.



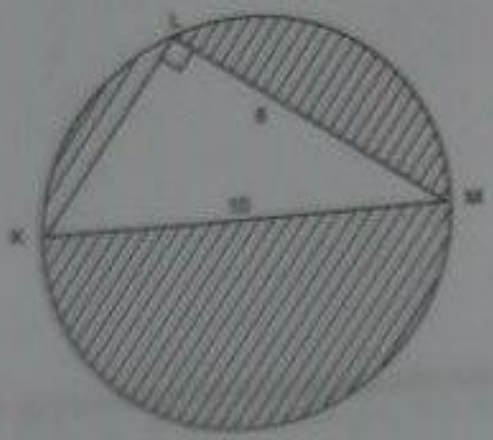
A) $r^2(1-\pi)$

B) $r^2(2-\pi)$

C) $2r^2\left(\frac{\pi}{4}-1\right)$

D) $2r^2\left(1-\frac{\pi}{4}\right)$

59. Calcule el valor del área sombreada, sabiendo que KM es el diámetro de la circunferencia.



A) $5x - 25$

B) $5x - 24$

C) $25x - 25$

D) $25x - 24$

60. El área de un triángulo es de 200 m². Si la medida de su base es el cuádruplo de la medida de su altura, el valor de la medida de la base es:

A) 30
B) 40
C) 44
D) 60

61. En el cuerpo humano habitan aproximadamente 1 000 000 de bacterias por cm². Si al tomar un baño perdemos el 20 % de éstas y si al usar un jabón antibacteriano perdemos un 10 % adicional, ¿qué porcentaje de bacterias conservamos en nuestro cuerpo?

A) 28 %
B) 30 %
C) 70 %
D) 72 %

A) 15K
B) 18J
C) 21K
D) 24K

67. ¿Cuál es el número que continúa la sucesión?

1, 5, 4, 8, 7, 11, 10, ___

A) 12
B) 13
C) 14
D) 15

68. Un empresario necesita elegir un comité de 9 personas, el mismo que debe estar formado por 6 mujeres y 3 hombres. Si cuenta con 9 mujeres y 5 varones, ¿de cuántas maneras puede formar el comité?

A) 94
B) 504
C) 756
D) 840

69. Seis personas, entre ellas Juan y Rosa, van a sentarse a una mesa redonda. ¿De cuántas formas es posible ordenar a estas seis personas alrededor de la mesa si Juan y Rosa deben sentarse juntos?

A) 12
B) 24
C) 36
D) 48

70. En un aula de clases existen 5 ventanas que pueden estar abiertas (A) o cerradas (C). Esta mañana su posición era ACAAC. ¿Cuántas posiciones distintas pueden tener las ventanas?

A) 5
B) 10
C) 20
D) 32

71. ¿Cuántos comités de tres miembros pueden formarse si hay seis personas disponibles?

A) 18
B) 729
C) 216
D) 20

72. Una organización social desea elegir para su representación un comité de 6 personas, conformado equitativamente en género, teniendo entre los elegibles 8 mujeres y 9 hombres. ¿Cuál es el número de opciones para formar el comité?

A) 140
B) 840
C) 4 704
D) 169 344

77. Pedro compra una televisión en 420 dólares y una licuadora en 80 dólares en un almacén donde frecuentemente realiza las compras de sus electrodomésticos. Para calcular el valor total a pagar debe tomar en cuenta los siguientes descuentos:

- 5 % de descuento por realizar el pago en efectivo
- 2 % de descuento por ser cliente del almacén
- 2 % de descuento por realizar la compra de dos electrodomésticos

¿Cuánto debe pagar Pedro en total, por la compra de los electrodomésticos? Considere que todos los descuentos se aplican sobre el valor inicial de la compra.

A) 420
B) 460
C) 490
D) 500

78. La comisión de padres de familia de un colegio organiza un viaje a Esmeraldas por fin de año para los estudiantes del último año de bachillerato. Por un lado se tiene la ruta de ida: Quito - Santo Domingo - Esmeraldas, para esta ruta se estima un recorrido de 300 km en 6 horas a una velocidad de 50 km/h; por otro lado se tiene la ruta de regreso: Esmeraldas - Calacalí - Quito, por esta ruta se estima un recorrido de 330 km. ¿Qué tiempo, en horas, tardará el viaje de regreso si la velocidad de la buseta es de 66 km/h?

A) 5
B) 6
C) 6,6
D) 7,9

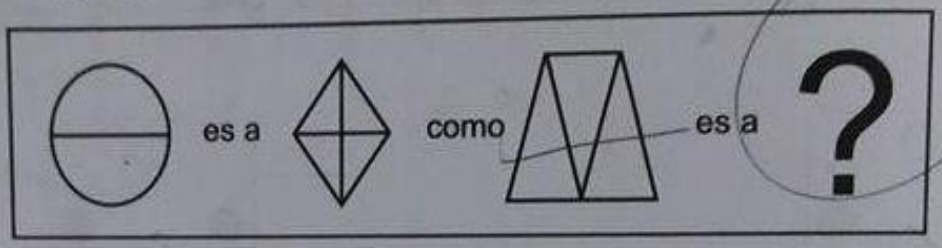
79. Una familia de cinco personas (padres y tres hijos) visita un parque en el cual hay bancas para dos y para tres personas. ¿De cuántas formas posibles se pueden sentar si el papá y la mamá deben ocupar una banca doble y los hijos una banca triple?

A) 5
B) 9
C) 12
D) 120

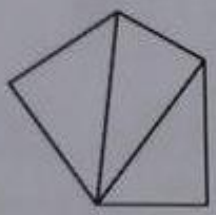
86. En un experimento realizado con 6 conejas reproductoras (R) que se caracterizan por tener 4 crías (C) en cada parto, se ha programado que solo una tenga un parto al mes. Después de 5 meses (M) el número de crías analizadas en el laboratorio fue 20. Con el objetivo de evaluar características físicas en las crías recién nacidas, identifique el patrón que señala el aumento de crías de conejos en el laboratorio.

A) C^4
B) R^6
C) R M
D) M C

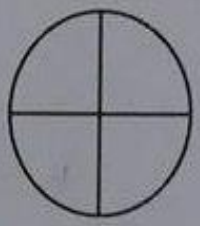
108. Complete la analogía gráfica.



A)

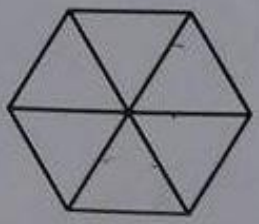


B)

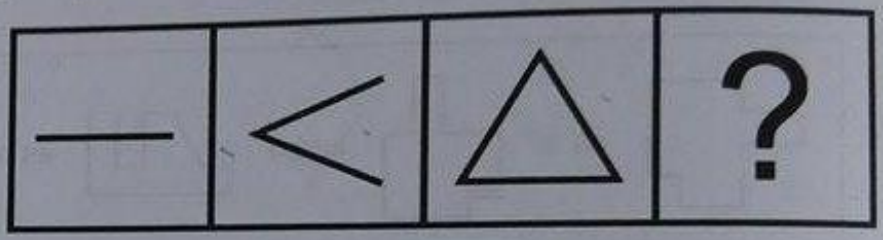


C)

D)



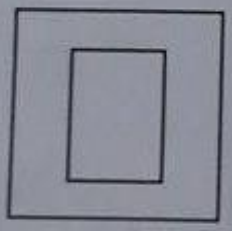
111. Identifique la figura que continúa la secuencia en el espacio de la interrogante.



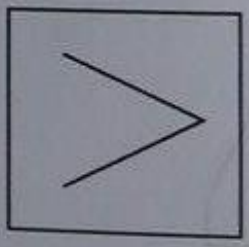
A)

B)

C)



D)



FORMA 123

RAZONAMIENTO VERBAL

1. Identifique la palabra de igual significado que **vigente**.

A) Nuevo
B) Exacto
C) Diáfano
D) Actual

2. Identifique el sinónimo de la palabra **inteligencia**.

A) Bondad
B) Sapiencia
C) Talento
D) Cultura

3. Identifique la opción que corresponde al sinónimo de la palabra en **negrita**.

Este lector del siglo XIX podría ser más **hábil**.

A) Perito
B) Mañoso
C) Neófito
D) Idóneo

4. Identifique el significado de la palabra marcada en **negrita**.

Y lo nuestro es la inmensa **fragua** del sol y el canto del martillo.

Pedroso, R.

A) Descomponer
B) Pulverizar
C) Deshacer
D) Forjar

5. Complete el enunciado.

Botella es a agua como _____ es a _____.

A) oruga - mariposa
B) panadería - pan
C) brazo - mano
D) carpeta - folio

6. Identifique la tesis del texto.

Inculcar el gusto por la lectura en la actualidad es una tarea ardua, teniendo en cuenta los avances de la tecnología que cada día proveen de más y mejores recursos para este propósito, como los audiolibros que permiten escuchar gran variedad de textos literarios y de contenido científico; sin embargo, restan la posibilidad de compartir experiencias, sobre todo el contacto humano que se establece entre el lector y el oyente, y, desde luego, la apropiación particular del contenido impreso que cambia de persona a persona, debido a la individualidad que nos caracteriza, que nos hace únicos. Me refiero a la relación emisor-lector.

El bibliotecario adquiere singular importancia porque, al conocer a los usuarios de este servicio, está en posibilidad de proponer y promover, con el auspicio de universidades, ONG, entidades estatales y particulares, el acercamiento y contacto con escritores nacionales y extranjeros. De esta manera se asegura el nacimiento de lectores con perspectivas sensibles en torno a la realidad, al tiempo que permite a estos un acercamiento profundo al pensamiento, a las costumbres, a las tradiciones y hábitos del otro.

A) Audiolibros, un recurso tecnológico para los lectores
B) Los bibliotecarios llevan el registro de todos los libros
C) La lectura en la biblioteca pública es productiva
D) El rol fundamental del bibliotecario frente a la lectura

7. Complete el enunciado.

Ave es a loro como _____ es a _____.

A) raíz - árbol
B) reptil - iguana
C) brazo - mano
D) gato - mamífero

8. En el siguiente texto, identifique el argumento.

Pasota es el que "pasa de todo", el que decide no preocuparse por ningún problema y vivir al margen de lo que ocurre fuera de sí mismo. Es una postura deliberada y permanente de automarginación. Al pasota (al menos aparentemente) no le importa nada, todo le da igual. No se apunta a nada ni se compromete con nadie. Evita cualquier compromiso y responsabilidad. No está dispuesto a vivir con esfuerzo.
El pasotismo es una evasión de la realidad en la que se vive. Es la pretensión de vivir cómodamente, sin problemas, en un mundo separado y fabricado a la medida de los propios deseos y apetencias [...]

En la psicología del pasota típico suelen apreciarse los mismos síntomas que en las personas depresivas: ansiedad, tristeza, miedo a actuar, etc. Es una depresión mimética.

El pasota sufre, inicialmente por incapacidad para afrontar los problemas de su vida, le faltan recursos y entrenamiento para resolverlos. Pero sufre también, más adelante, en el intento imposible de vivir sin problemas, de vivir en un mundo artificial, no existente. Quiere vivir sin vivir. Esta es quizá su mayor contradicción y su auténtica tragedia.

Castillo, G. (2006). *Tus hijos adolescentes*. Madrid: Ediciones Palabra S. A.

A) El pasotismo es una evasión de la realidad en la que se vive
B) El pasotismo es cada vez más frecuente entre la población
C) El pasota pretende crear un mundo separado y a medida de sus deseos y apetencias
D) En la psicología, el pasotismo está relacionado con la depresión y la automarginación

9. Todos los enunciados cumplen las normas de concordancia nominal y verbal, **excepto**:

A) ¿pásemelo, quiere?
B) ¿me quieres pasar?
C) ¿quieres pasármelo?
D) ¿me lo quieres pasar?

10. Identifique la oración que presenta falencias sintácticas de concordancia verbal o nominal.

A) Antes del discurso, el director habló a sus compañeros pidiendo orden
B) En la reunión estaba doce socios presentes
C) En la marcha participaron cientos de caminantes
D) Marcelo, junto a varios amigos, pintaron el mural del parque en pocos días

11. Complete el párrafo observando la concordancia verbal.

Un jurista y político _____ por la plaza. Desde muy niño ha practicado ambas profesiones, por lo que _____ de manera destacada tanto la actividad pública como la académica.

A) camina - ejerce
B) camina - ejercen
C) caminan - ejerce
D) caminan - ejercen

12. Complete la oración.

Se veía triste, _____, su mirada lucía opaca, apagada. _____ nada le hizo sonreír.

A) es decir - De ahí que
B) o sea - Aun así
C) por ejemplo - En suma
D) por lo tanto - Pero

13. Complete el párrafo con los conectores pertinentes.

Todos, algún día, atravesamos momentos de crisis personales con mucha confusión; _____, debemos clarificar nuestros objetivos, pues solo sabiendo qué queremos lograr exactamente, aprovecharemos la oportunidad que cada crisis lleva consigo. Tampoco hay que olvidar que para lograr las metas deseadas es preciso realizar los cambios necesarios y, _____, no perder la fe.

A) con todo - además
B) con todo - en cambio
C) en cambio - si bien
D) además - si bien

14. Complete la oración.

La mujer había salido antes de la hora indicada; _____ había recibido una llamada urgente. _____ su jefe no le llamó la atención

A) porque - antes
B) antes - sin embargo
C) sin embargo - porque
D) porque - sin embargo

15. Complete la oración con el conector adecuado.

Pedro se pasaba la vida entera hablando de sus extensas y ricas propiedades; _____, no tenía una vida de lujo.

A) por tanto
B) seguramente
C) también
D) sin embargo

16. Identifique el antónimo de la palabra en **negrita**.

Escuchó sus palabras con **reticencia.**

A) Paciencia
B) Suspicacia
C) Atención
D) Confianza

17. Las palabras pertenecen a la misma categoría, **excepto:**

A) atrevido
B) audaz
C) osado
D) descarado

18. Complete el enunciado.

La palabra antónima de _____ es _____.

A) imparcialidad - arbitrariedad
B) imparcialidad - justicia
C) injusticia - arbitrariedad
D) injusticia - abuso

19. Con base en el texto, relacione las palabras con su significado pertinente.

Los nuevos tiempos traen variedad de sabores. Existe un interés mundial en probar la cocina de otras culturas. Esto puede deberse a diversos factores como la migración y el estado de las telecomunicaciones, que nos presentan cada día más información sobre otras culturas, incluida su forma de preparar los alimentos.

Palabra	Significado
1. Cultura	a) Aparato para preparar alimentos
2. Cocina	b) Arte de guisar de cada país
	c) Modo de vida y costumbres

A) 1a, 2b
B) 1a, 2c
C) 1c, 2a
D) 1c, 2b

20. Con base en el texto, identifique la idea principal.

El agua es uno de los elementos más importantes de la Tierra; de hecho, cubre las tres cuartas partes de nuestro planeta y, sin agua, ningún ser vivo podría vivir. La cantidad total de agua en la Tierra es, más o menos, siempre la misma, pero no está siempre en el mismo sitio. La mayor parte del agua está en los mares y océanos, en los ríos y en los lagos, pero también hay agua por debajo del suelo; de allí la sacamos cavando agujeros que llamamos pozos. Con el calor del sol, el agua se evapora y asciende por la atmósfera, al llegar a cierta altura, con el frío, el vapor se vuelve a condensar en gotitas de agua, formando así las nubes.

Recuperado el 05 de febrero de 2015 en http://es.scribd.com/doc/60095922/Texto-expositivo-ejemplo#scribd.

A) El agua es uno de los elementos más importantes de la Tierra
B) Hay agua por debajo del suelo, el hombre cava pozos para encontrarla
C) La mayor parte de agua está en los mares, océanos, ríos y lagos
D) Con el calor del sol, el agua se evapora y asciende por la atmósfera

21. Identifique la frase que da explicación al refrán.

Cuando el río suena, piedras trae.

A) Si alguien grita es porque tiene algún problema y quiere expresarlo
B) Cuando surgen señales de un acontecimiento es porque algo pesa
C) Cuando una noticia causa gran impacto es porque se ha develado algo
D) Si alguien es muy bullicioso es porque en el interior tiene buenas ideas

22. Determine la postura crítica del autor del texto.

Los excesos son terribles en todos los espacios de la vida y causan casi siempre daños irreparables. A pesar de que son amplias y variadas las cualidades que el ser humano puede poseer, si no aprende a manejarlas debidamente es muy probable que termine adquiriendo un complejo de grandeza de tal dimensión que llegue a convertirse en un energúmeno [...] Muchos son los ejemplos a lo largo de la historia de individuos de mentes súper e hipergeniales y con capacidades extraordinarias que terminan ingresando a las filas de la perversa locura que los convirtió en seres peligrosos [...].

De Jarrín, L. (2014). Equilibrio: base de la tranquilidad. En: Revista Familia N° 1484 del 30 de marzo del 2014.

A) El ser humano posee una amplia gama de cualidades, que pueden ser: físicas, mentales o morales
B) Si el hombre no maneja adecuadamente sus cualidades, puede desarrollar un complejo de grandeza
C) A lo largo de la historia muchos individuos con vastas cualidades terminan convirtiéndose en elementos negativos
D) Los excesos siempre son nocivos para el hombre, incluso cuando se trata de un exceso de virtudes y cualidades

23. Ordene las proposiciones para que formen una oración compuesta que guarde orden sintáctico.

1. Que midan sus habilidades intelectuales
2. Los estudiantes
3. Realizarán pruebas
4. Que deseen ingresar a la universidad

A) 2, 1, 4, 3
B) 2, 4, 3, 1
C) 3, 1, 2, 4
D) 3, 2, 1, 4

24. Identifique la oración que mantiene concordancia nominal y verbal.

A) Los habitantes acudieron imperante a la lucha por la libertad
B) Los habitantes acudiría imperantes a la lucha por la libertad
C) El habitante acudieron imperante a la lucha por la libertad
D) Los habitantes acudieron imperantes a la lucha por la libertad

25. Complete la oración.

El día de ayer, la organización se _____ para elegir a su presidente.

A) reúne
B) reunirán
C) reunieron
D) reunió

26. Identifique el sinónimo de la palabra marcada en **negrita.**

Si la oportunidad no golpea a tu puerta, entonces **construye** tu propia puerta.

A) Detalle
B) Fabrica
C) Destruye
D) Armoniza

27. Identifique el sinónimo de la palabra marcada en **negrita.**

Los temas debatidos hoy acerca del deterioro del medio ambiente son múltiples, ya que la disponibilidad de recursos naturales a los que el hombre puede acceder tienen la limitante de **agotarse** en un tiempo corto.

A) Terminarse
B) Llenarse
C) Colmarse
D) Ampliarse

28. Identifique la palabra que tiene un significado similar a **riguroso**.

A) Impreciso
B) Estricto
C) Blando
D) Flexible

29. Seleccione los significados de la palabra **concreto**.

1. Excesivamente recargado de adornos
2. Considerado en sí mismo, en oposición a lo general
3. Preciso y sin ambigüedad
4. Que se compone de elementos diversos

A) 1, 3
B) 1, 4
C) 2, 3
D) 2, 4

30. Identifique el significado de la palabra en **negrita**.

Lo menos que se puede decir de tales **apotegmas** es que no merecen, en su mayoría, la generalización de que se hace objeto.

A) Apologías
B) Olvidos
C) Máximas
D) Acusaciones

31. Identifique el significado de la palabra **desarraigados** de acuerdo con el texto.

En una tediosa tarde de la adolescencia, caminaba por las calles en busca del sentido de la vida, cuando encontré una pareja de personajes extraviados del mundo. Una pareja de **desarraigados** auténticos como Gregorio Samsa, el Quijote, Raskolnikov.

Ruales, H. (2013). *El Centauro y la Penélope en Albura en El alero de las palomas sucias*. Quito, Editorial Eskeletra.

A) Personajes de literatura
B) Personas que viven al margen
C) Pareja de enamorados
D) Pareja de turistas

32. Identifique la palabra que dé sentido lógico a la frase.

Un parque siempre tiene:

A) árboles
B) asientos
C) botes
D) terreno

33. Identifique el significado de la palabra en **negrita** acorde al texto.

La ciencia es concebida por algunos como una práctica casi hermética, **confinada** a laboratorios.

A) Internada en condiciones infrahumanas
B) Restringida de manera exclusiva a un lugar
C) Recluida en una prisión federal
D) Sometida al vaivén de los científicos

34. Identifique el antónimo de **histriónico.**

A) Mozo
B) Mueca
C) Mohín
D) Sobrio

35. Identifique el antónimo de la palabra en **negrita**.

La misión del científico es **contribuir** al desarrollo de su pueblo.

A) Truncar
B) Secundar
C) Ayudar
D) Influir

36. Identifique el antónimo de la palabra en **negrita**.

[...] el mundo de la posguerra fría será una **configuración** propensa al conflicto [...]

Huntington, S. P. (1997). El choque de civilizaciones y la reconfiguración del orden mundial. Barcelona, Paidós. Recuperado el 21 de enero de 2014 en http://historiacritica.uniandes.edu.co/view.php/127/datosoptf/view.php

A) Estructuración
B) Deformación
C) Composición
D) Formación

37. Con base en el texto, identifique el antónimo de la palabra en **negrita**.

Aunque, como se ha visto, el fenómeno del préstamo lingüístico es algo natural que no cabe censurar en modo alguno, es necesario tener en cuenta que la proliferación **indiscriminada** de extranjerismos crudos o semiadaptados en textos españoles puede resultar un factor desestabilizador de nuestro sistema ortográfico.

Giménez, D. (2012). Los extranjerismos en el español académico del siglo XXI. Recuperado el 14 de julio de 2015 en www.uv.es/normas

A) Desmesurada
B) Indistinta
C) Selectiva
D) Consensuada

38. Identifique el significado contextual de la palabra en **negrita**.

Abel, el profesor de filosofía, era recordado por su **oscuro** desarrollo discursivo y por la perplejidad que ocasionaban sus palabras.

A) Dicho del linaje de una persona: humilde o bajo
B) Incierto, peligroso, temeroso
C) Confuso, falto de claridad, poco inteligible
D) Parte en que se representan las sombras

39. Identifique el enunciado que emplea palabras homógrafas.

A) **Haremos** un gran cultivo cuando **aremos** con los bueyes
B) El **coco** es un coleóptero de color y textura semejante a la de un **coco**
C) El **hamo** azul es el anzuelo que el **amo** empleaba para pescar
D) El césped cortado de forma **flagrante** emana su **fragante** olor

40. Con base en el texto, seleccione un sinónimo de la palabra en **negrita**.

En algunas culturas, como la celta, dálmata, griega o romana, se tenía la costumbre de aprovechar la toxicidad de las plantas para obtener de ellas un tipo de **tósigo**, con el que se untaban las puntas de las flechas para incrementar su letalidad.

A) Revulsivo
B) Antídoto
C) Veneno
D) Contraveneno

RAZONAMIENTO NUMÉRICO

41. Identifique el término que completa la sucesión.

4, -2, 9, -7, 13, ___, 16, -14

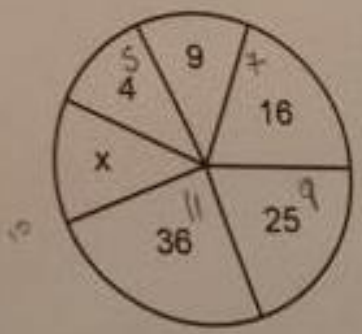
A) -13
B) -12
C) -11
D) -3

42. María compró una computadora y necesita anotar la serie, pero hay una parte que está borrosa. Identifique la secuencia que ayudará a María a completar la serie.

5, 6, 8, 11, ___, 20, 26

A) 12
B) 14
C) 15
D) 17

43. En sentido horario y empezando desde el 4, determine el número que completa la secuencia.

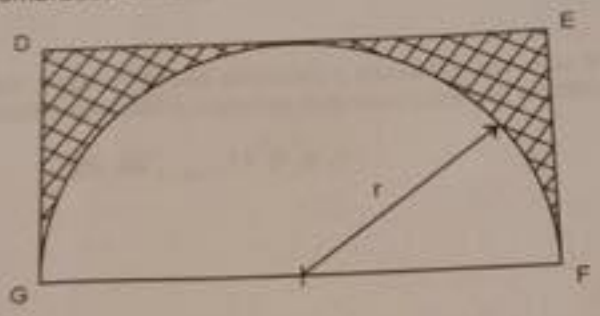


A) 1
B) 2
C) 13
D) 49

44. Una persona puede elegir 2 frutas de 10 disponibles para hacer un batido. ¿Cuántas formas tiene para mezclar las mismas?

A) 2
B) 12
C) 20
D) 45

45. Determine el área sombreada en función del radio r de la circunferencia.



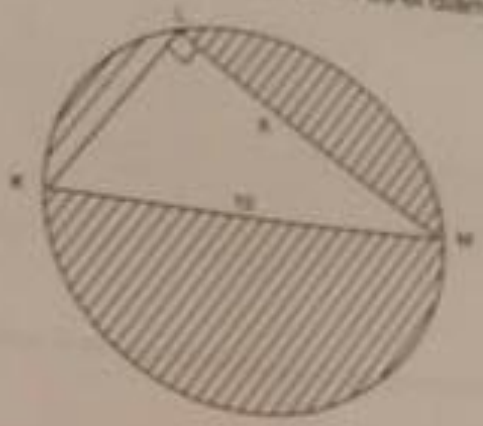
A) $r^2(1-\pi)$

B) $r^2(2-\pi)$

C) $2r^2\left(\frac{\pi}{4}-1\right)$

D) $2r^2\left(1-\frac{\pi}{4}\right)$.

46. Calcule el valor del área sombreada, sabiendo que KM es el diámetro de la circunferencia.



A) $5\pi - 25$

B) $5\pi - 24$

C) $25\pi - 25$

D) $25\pi - 24$

47. El área de un triángulo es de 200 m². Si la medida de su base es el cuádruplo de la medida de su altura, el valor de la medida de la base es:

A) 30

B) 40

C) 44

D) 60

48. De un curso de 40 estudiantes, $\frac{5}{8}$ están presentes. ¿Cuántos alumnos faltaron?

A) 5

B) 10

C) 15

D) 25

$40 \cdot \frac{5}{8}$ $\quad \frac{40 \cdot 5}{8}$ $\quad \begin{array}{r|l} 40 & \\ \times\ 5 & \\ \hline 200 & 8 \\ 40 & 25 \end{array}$

49. Si 45 obreros construyen una casa en 180 días, ¿cuántos días tardarán 90 obreros en construir la misma casa?

A) 90
B) 135
C) 270
D) 360

Q T O
45 180 1
90 ? 1

$\frac{45 \cdot 180}{90}$

50. Si la suma de dos números es 9 y su diferencia es 3, entonces la suma de sus cuadrados es:

A) 29
B) 41
C) 45
D) 53

51. Complete la serie.

12, 14, 11, 13, 10, 12, ___, ___

A) 9, 11
B) 10, 8
C) 11, 9
D) 11, 13

52. Complete la sucesión.

4, 11, 18, ____, 32

A) 22
B) 25
C) 27
D) 29

53. Identifique el número que completa la secuencia.

0, 3, 8, 15, 24, 35, ___

A) 35
B) 36
C) 48
D) 49

54. Complete la secuencia.

$$-3, -\frac{14}{5}, -\frac{13}{5}, -\frac{12}{5}, \_\_, -2$$

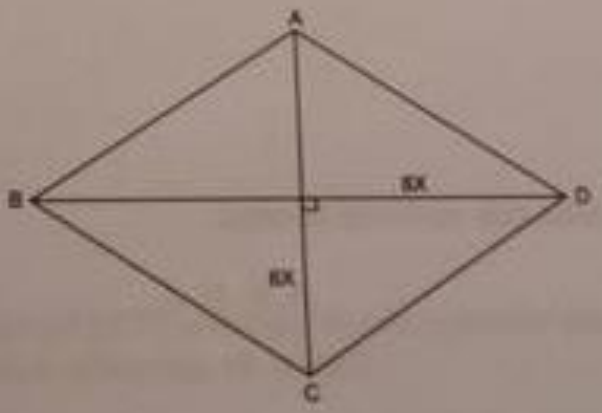
A) $-\frac{11}{5}$

B) $-\frac{10}{5}$

C) $-\frac{9}{5}$

D) $-\frac{8}{5}$

55. Si el perímetro del rombo (figura ABCD) es de 440 u, entonces la suma de sus diagonales es igual a:



A) 140 u
B) 154 u
C) 280 u
D) 308 u

56. Un hexágono regular está inscrito en una circunferencia cuyo radio es de 5 cm. Calcule su perímetro, en centímetros.

A) 30,00
B) 31,42
C) 34,60
D) 42,00

57. Complete la serie.

4A, 7B, ___, 13G, 16K

A) 10C
B) 10D
C) 11C
D) 11D

58. Complete con la letra que continúa la serie.

A, E, H, J, ___

A) B
B) K
C) M
D) N

59. Complete la secuencia

1a, 4c, 7e, 10g, ___, 16k

A) 12i
B) 12h
C) 13h
D) 13i

60. ¿Qué término continúa la secuencia?

1a, 2c, 4e, 7g, ___

A) 10i
B) 11i
C) 11j
D) 12j

61. Gonzalo tiene el doble de dinero que Cristian, si entre ambos desean comprar una pelota de USD 100, Gonzalo debería tener el doble de dinero que tiene. ¿Cuánto dinero, en dólares, tiene Cristian?

A) 10
B) 20
C) 30
D) 40

62. Magali está en una fila de niñas. Si al contar desde cualquier extremo de la fila, Magali es la décima cuarta, ¿cuántas niñas hay en la fila?

A) 27
B) 26
C) 25
D) 24

63. Una cuadrilla de 42 obreros cava 140 m de zanja en cierto tiempo. ¿Cuántos metros de zanja cavarán 60 obreros en el mismo tiempo?

A) 205
B) 201
C) 200
D) 202

64. Una persona compra 3 docenas de lápices, 12 cuadernos y 10 resmas de papel por USD 62,4. Si cada lápiz cuesta USD 0,30 y cada cuaderno USD 1,80; el costo de cada resma, en dólares, es:

A) 1,5
B) 1,2
C) 1,0
D) 3,0

65. Si empleo $\frac{5}{8}$ del día en trabajar, ¿qué parte del día descanso?

A) $\frac{3}{8}$

B) $\frac{1}{5}$

C) $\frac{3}{4}$

D) $\frac{4}{6}$

66. La mitad del 80 % de 40 es el número:

A) 8
B) 16
C) 32
D) 40

67. En el cuerpo humano habitan aproximadamente 1 000 000 de bacterias por cm^2. Si al tomar un baño perdemos el 20 % de éstas y si al usar un jabón antibacteriano perdemos un 10 % adicional, ¿qué porcentaje de bacterias conservamos en nuestro cuerpo?

A) 28 %
B) 30 %
C) 70 %
D) 72 %

68. Un empresario necesita elegir un comité de 9 personas, el mismo que debe estar formado por 6 mujeres y 3 hombres. Si cuenta con 9 mujeres y 5 varones, ¿de cuántas maneras puede formar el comité?

A) 94
B) 504
C) 756
D) 840

69. Seis personas, entre ellas Juan y Rosa, van a sentarse a una mesa redonda. ¿De cuántas formas es posible ordenar a estas seis personas alrededor de la mesa si Juan y Rosa deben sentarse juntos?

A) 12
B) 24
C) 36
D) 48

70. En un aula de clases existen 5 ventanas que pueden estar abiertas (A) o cerradas (C). Esta mañana su posición era ACAAC. ¿Cuántas posiciones distintas pueden tener las ventanas?

A) 5
B) 10
C) 20
D) 32

71. ¿Cuántos comités de tres miembros pueden formarse si hay seis personas disponibles?

A) 18
B) 729
C) 216
D) 20

72. Una organización social desea elegir para su representación un comité de 6 personas, conformado equitativamente en género, teniendo entre los elegibles 8 mujeres y 9 hombres. ¿Cuál es el número de opciones para formar el comité?

A) 140
B) 840
C) 4 704
D) 169 344

73. Determine el número que completa la serie.

$$-3, -\frac{9}{2}, \frac{27}{4}, \frac{81}{8}, -\frac{243}{16}, \_\_$$

A) $-\frac{243}{32}$

B) $-\frac{729}{32}$

C) $-\frac{729}{16}$

D) $\frac{729}{32}$

74. Complete la serie:

$$-7, 1, -\frac{1}{7}, \frac{1}{49}, \_\_$$

A) $\frac{1}{49}$

B) $-\frac{1}{343}$

C) $\frac{1}{7}$

D) 7

75. Complete la sucesión.

3E, 6G, 12I, ___, 48M

A) 15K
B) 18J
C) 21K
D) 24K

76. ¿Cuál es el número que continúa la sucesión?

1, 5, 4, 8, 7, 11, 10, ___

A) 12
B) 13
C) 14
D) 15

77. En un colegio, el 40 % de estudiantes son menores de 17 años de edad. El número de estudiantes mayores a 17 años de edad es un tercio de la cantidad de los estudiantes de 17 años, siendo este último grupo de 90 estudiantes. ¿Cuál es el número total de estudiantes en el colegio?

A) 80
B) 90
C) 120
D) 200

78. Un colegio A, de 500 estudiantes, y un colegio B, de 600 estudiantes, participan en un programa de televisión que sortea entradas gratis para un concierto. Si la quinta parte del total de los estudiantes de cada colegio obtienen entradas gratis para el concierto. Calcule el número de estudiantes que se quedaron sin entradas gratis para el concierto.

A) 100
B) 120
C) 400
D) 480

79. Se contrató a un nuevo bibliotecario, quien se dio cuenta que los libros se etiquetan usando números (corresponden al ingreso del ejemplar) y un par de letras (indican al tema de estudio y subtemas). Si considera a un conjunto de libros que siguen la secuencia 3BC, 6BE, 18BH, 36BJ, 108BM, ¿cuál es el patrón que expresa el registro de los datos?

A) Los números son el doble del número anterior. La letra del subtema inicia en la tercera letra del alfabeto, alternando las siguientes en tres posiciones alfabéticamente
B) Los números se alternan sucesivamente entre el doble y al triple del número anterior. Las letras del subtema se alternan entre tres y dos posiciones alfabéticamente
C) Los números se forman al aumentar tres unidades y el siguiente es el triple del último número. Las letras del subtema se forman al alternar dos posiciones alfabéticamente
D) Los números se alternan entre el doble y el triple del último número. La primera letra es fija y la segunda letra del subtema alterna dos posiciones alfabéticamente

80. Carlos estudia 6 horas al día, 4 horas trabaja, 2 horas realiza los deberes y el resto de tiempo descansa. ¿Qué porcentaje del día descansa Carlos?

A) 8,3 %
B) 16,7 %
C) 25 %
D) 50 %

RAZONAMIENTO ABSTRACTO

81. ¿Cuántos cuadrados hay en el siguiente dibujo?

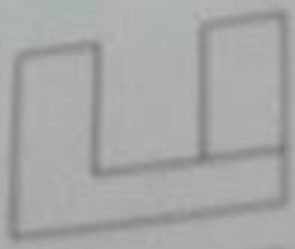
A) 30
B) 16
C) 32
D) 27

82. En la siguiente figura se muestran dos esferas. Si el radio de la esfera derecha es el doble que el de la esfera izquierda, ¿cuál es la proporción de los volúmenes?

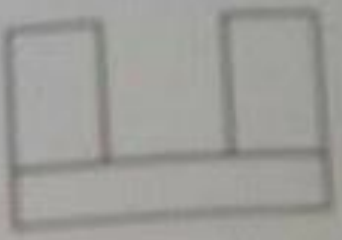
A) 2
B) 4
C) 6
D) 8

83. Identifique la vista correspondiente al sólido:

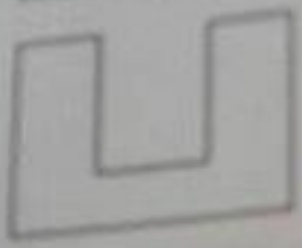
A)



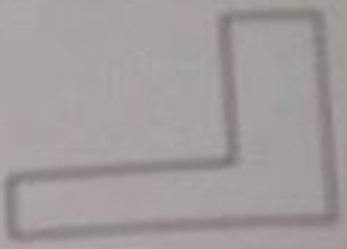
B)



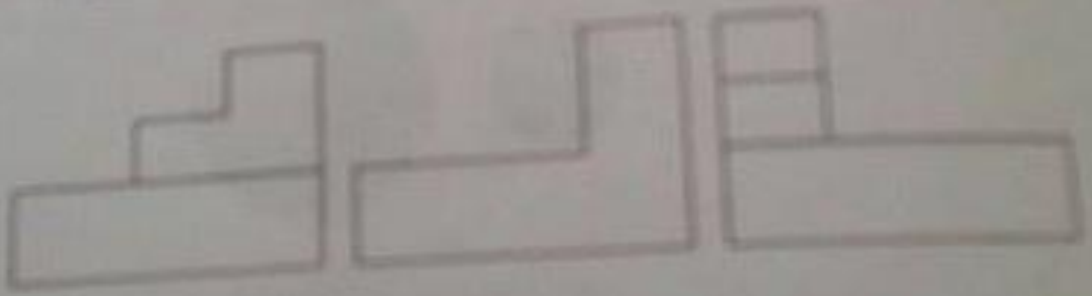
C)



D)



84. ¿A qué sólido pertenecen estas vistas?



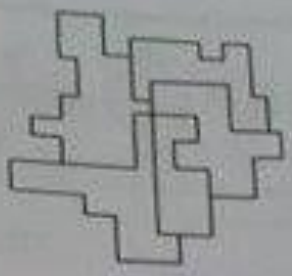
A)

B)

C)

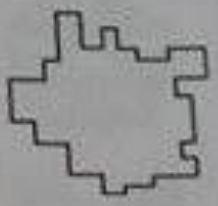
D)

85. Con base en la figura, identifique su silueta.

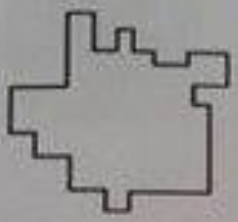


A)

B)

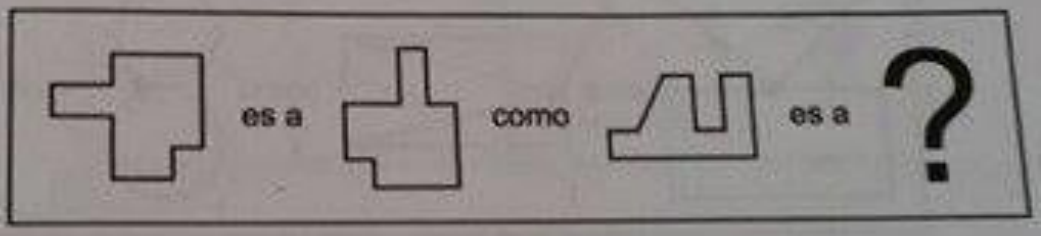


C)

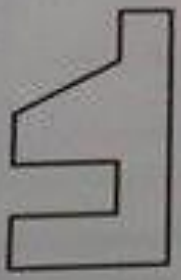


D)

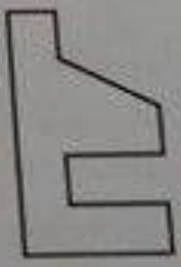
86. Complete la analogía.



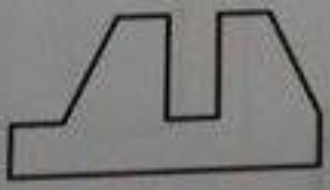
A)



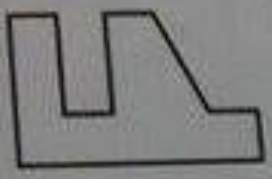
B)



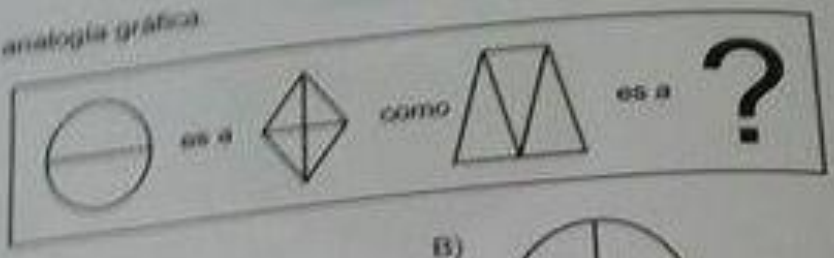
C)



D)



87. Complete la analogía gráfica.



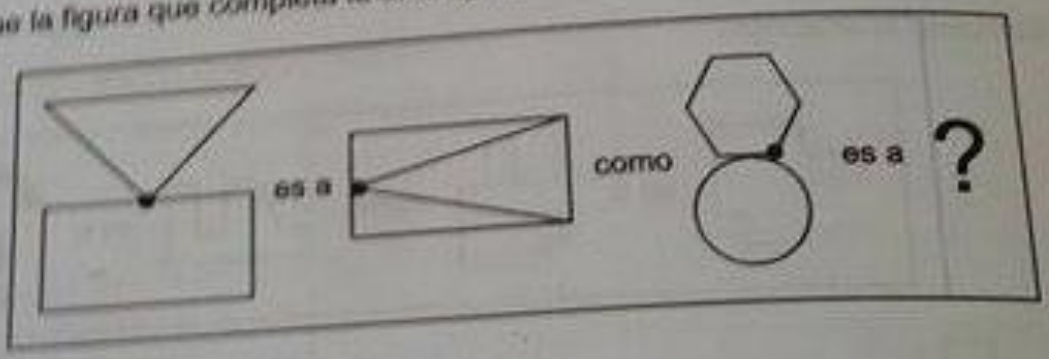
A)

B)

C)

D)

88. Identifique la figura que completa la analogía.



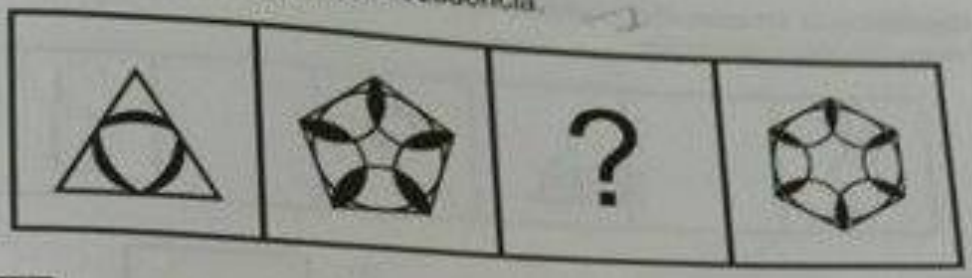
A)

B)

C)

D)

89. Identifique la imagen que completa la secuencia.



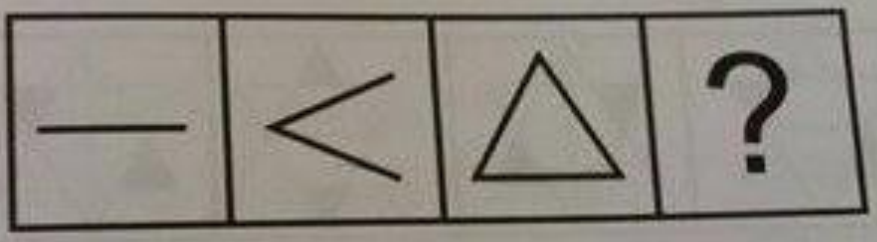
A)

B)

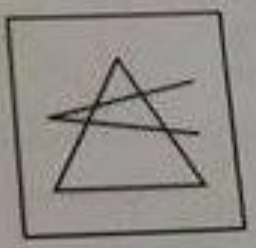
C)

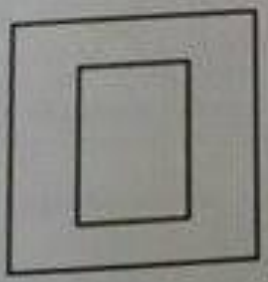
D)

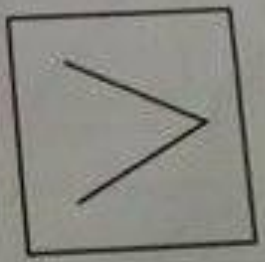
90. Identifique la figura que continúa la secuencia en el espacio de la interrogante.



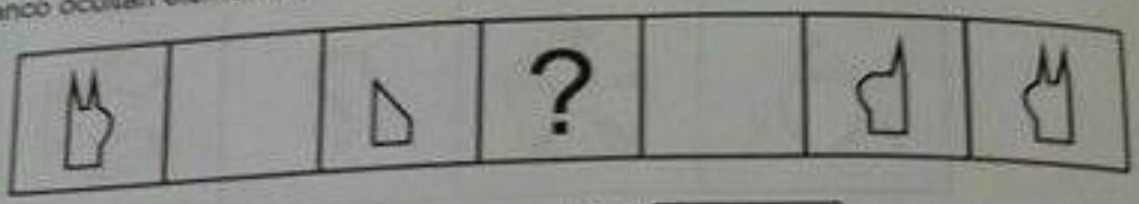
A)

B) 

C) 

D) 

91. Identifique la imagen que corresponda a la secuencia; considere que los espacios en blanco ocultan elementos.



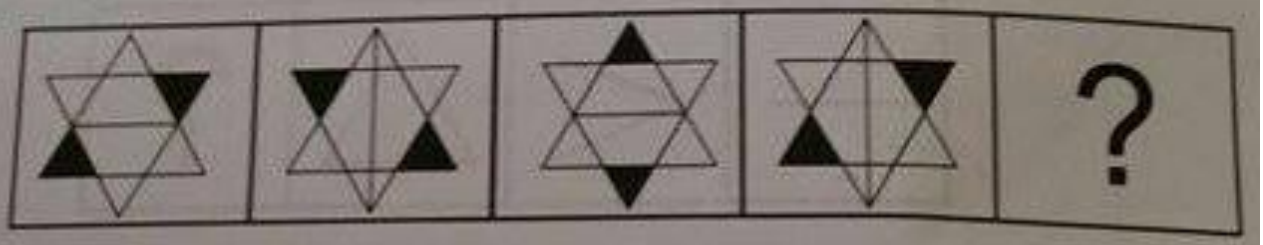
A)

B)

C)

D)

92. Identifique la figura que completa la serie.



A)

B)

C)

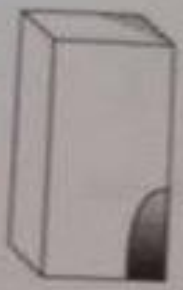
D)

93. Determine la figura que corresponde a otra vista del cuerpo.

A)

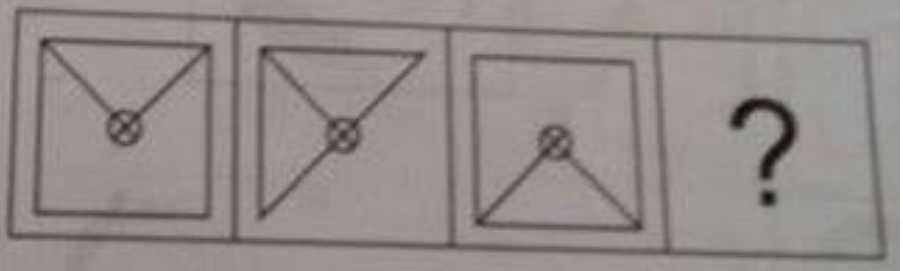
B)

C)



D)

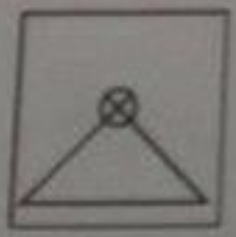
94. Identifique la imagen que corresponde al patrón.



A)

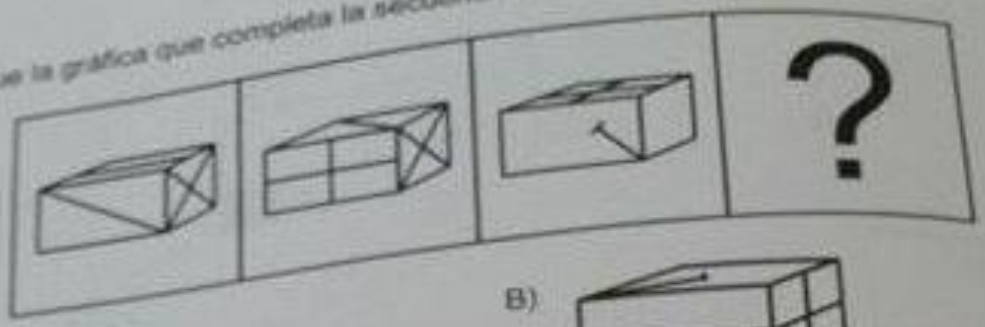
B)

C)

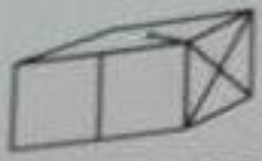


D)

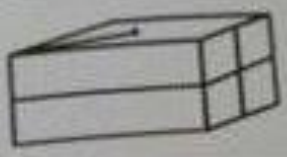
95. Identifique la gráfica que completa la secuencia.



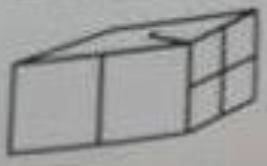
A)



B)



C)



D)

96. Identifique la imagen que se obtiene al rotar la figura 270° en sentido horario.

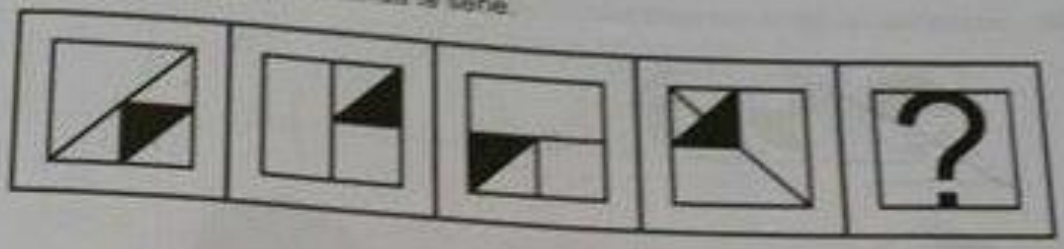
A)

B)

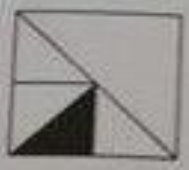
C)

D)

97. Identifique la imagen que continúa la serie.

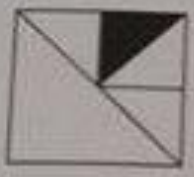


A)



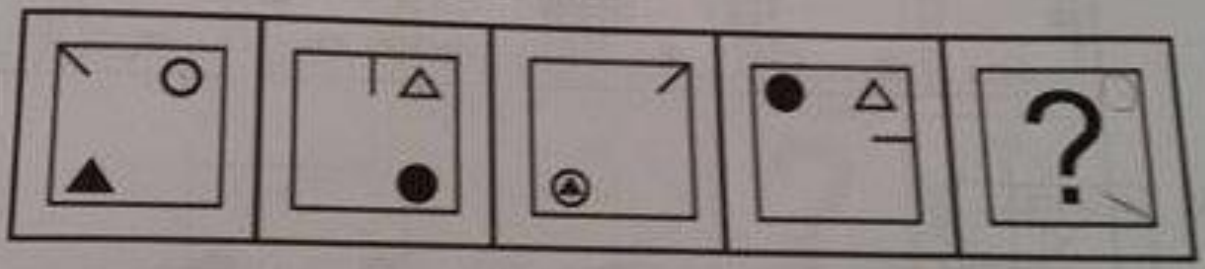
B)

C)



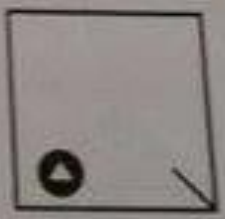
D)

98. Identifique la imagen que termina la secuencia.

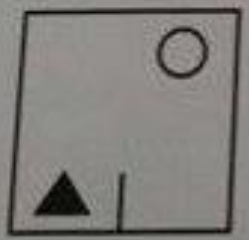


A)

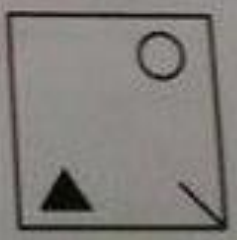
B)



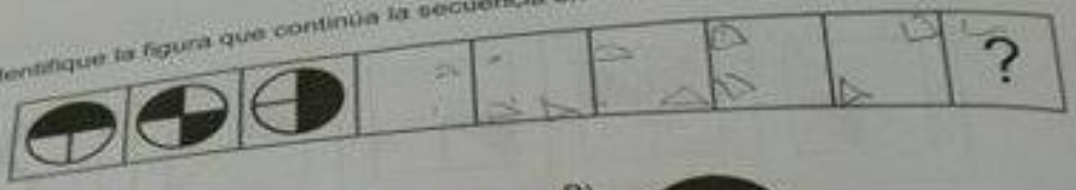
C)



D)



99. Identifique la figura que continúa la secuencia en el espacio de la interrogante



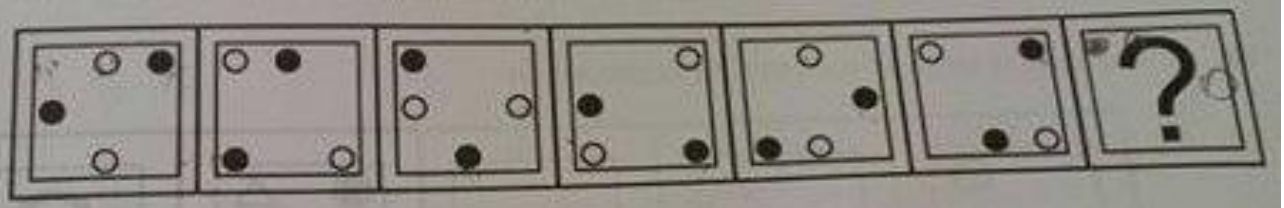
A)

B)

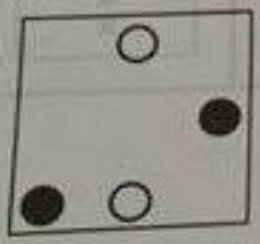
C)

D)

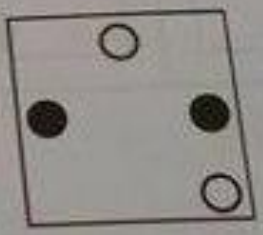
100. Identifique la imagen que completa la secuencia.



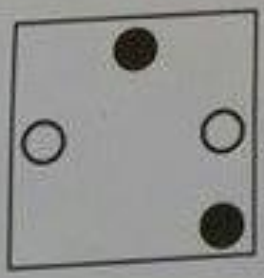
A)



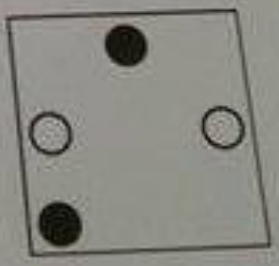
B)



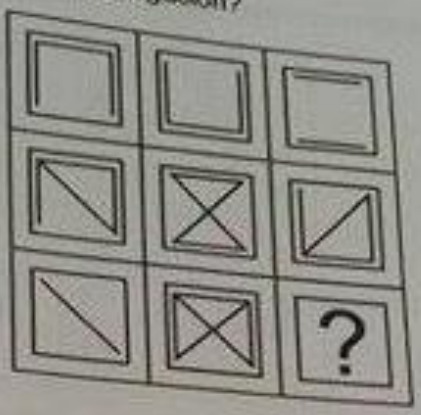
C)

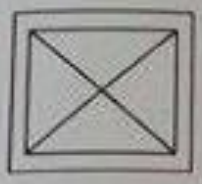


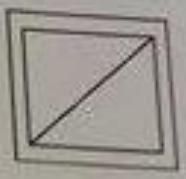
D)



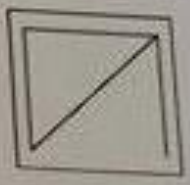
101. ¿Qué figura sustituye el signo de interrogación?



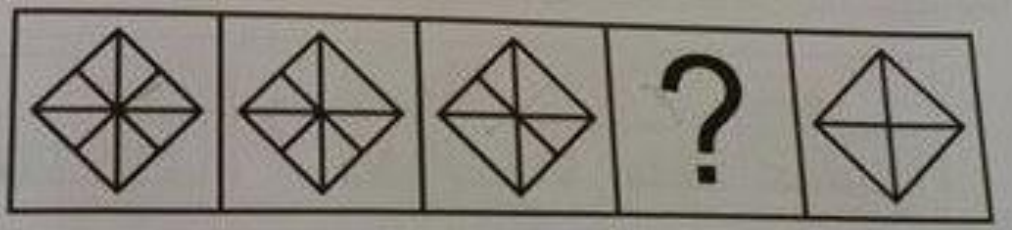
A) 

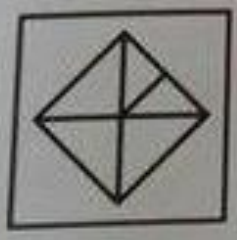
B) 

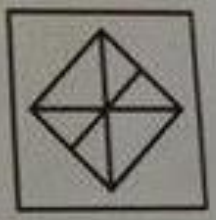
C)

D) 

102. Identifique la figura que complete la secuencia.



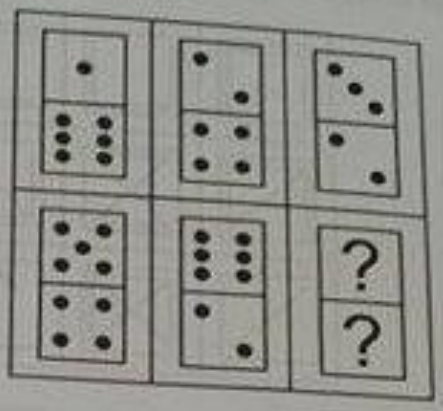
A) 

B) 

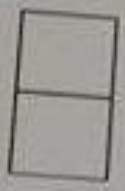
C)

D)

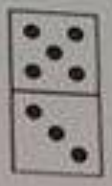
103. Identifique la opción que completa la serie.



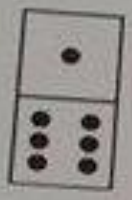
A)



B)

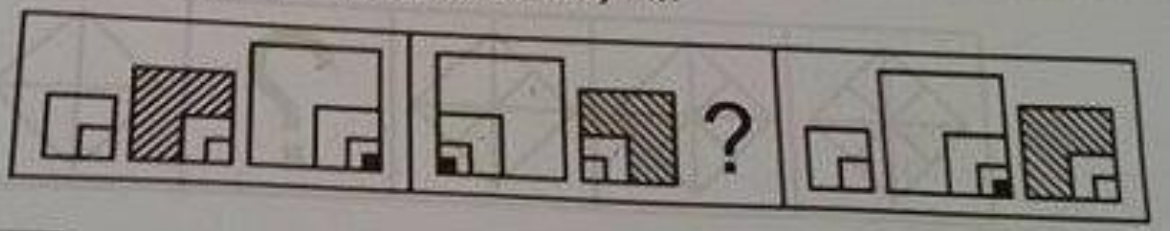


C)

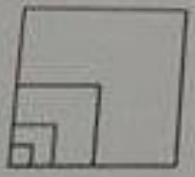


D)

104. Identifique la imagen que corresponde al conjunto.

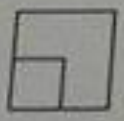


A)



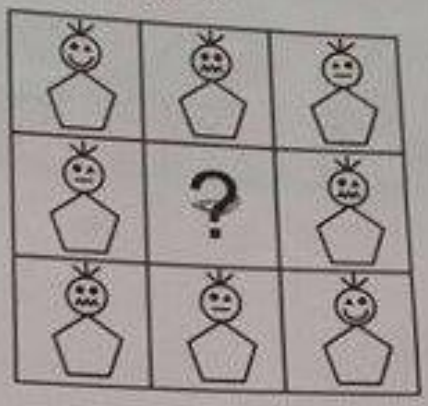
B)

C)



D)

105. Identifique el gráfico que completa el conjunto.



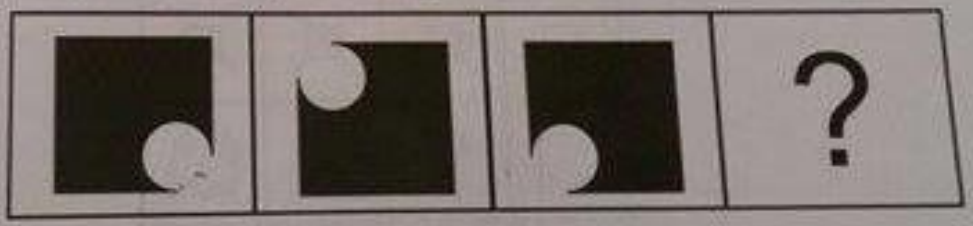
A)

B)

C)

D)

106. Identifique la figura que completa el conjunto.



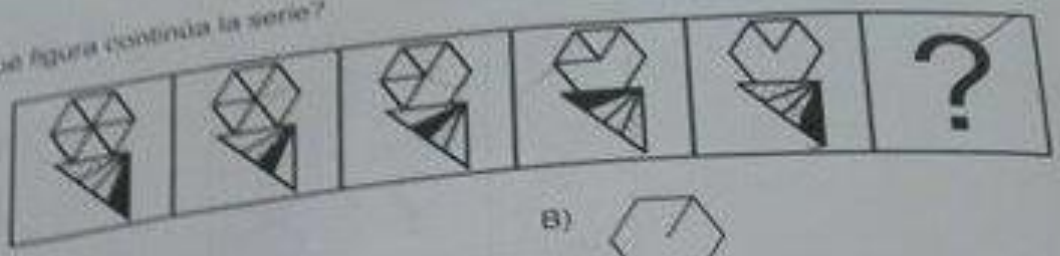
A)

B)

C)

D)

107. ¿Qué figura continúa la serie?



A)

B)

C)

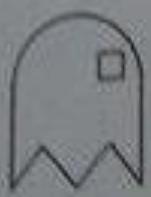
D)

108. Identifique la figura que corresponde al patrón en la secuencia; considere que los espacios en blanco ocultan elementos.

A)

B)

C)



D)

109. Identifique la imagen que reemplaza a la incógnita.

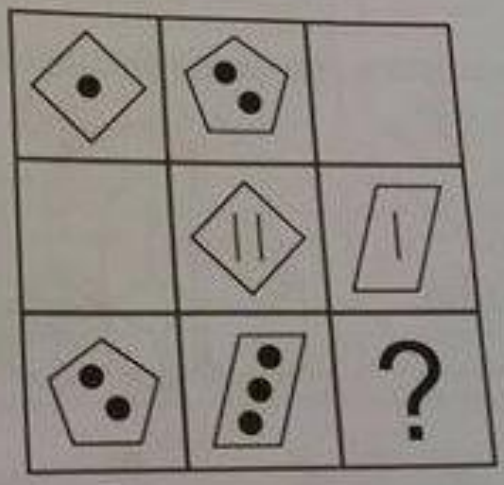
A)

B)

C)

D)

110. Identifique la imagen que completa la secuencia, considere que los espacios en blanco ocultan información.

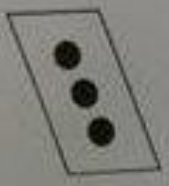


A)

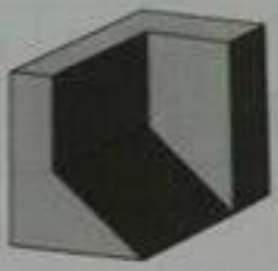
B)

C)

D)



111. Identifique la vista que corresponde a la parte sombreada del objeto.



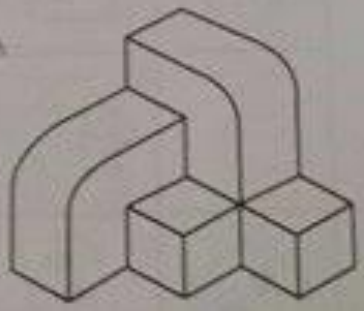
A)

B)

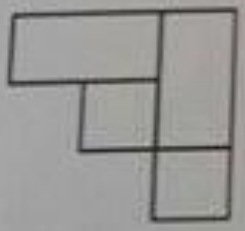
C)

D)

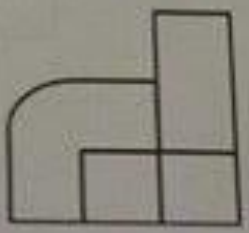
112. ¿Cuál es la proyección de la vista superior del cuerpo tridimensional?



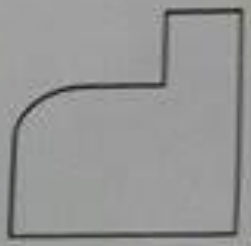
A)



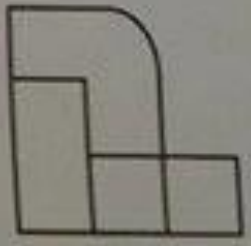
B)



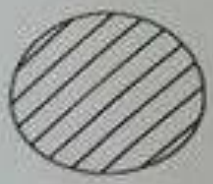
C)



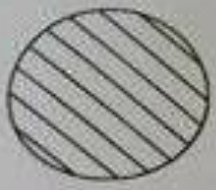
D)

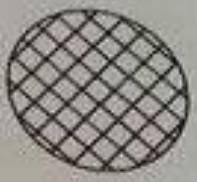


113. Todas las imágenes pertenecen al mismo grupo, **excepto**:

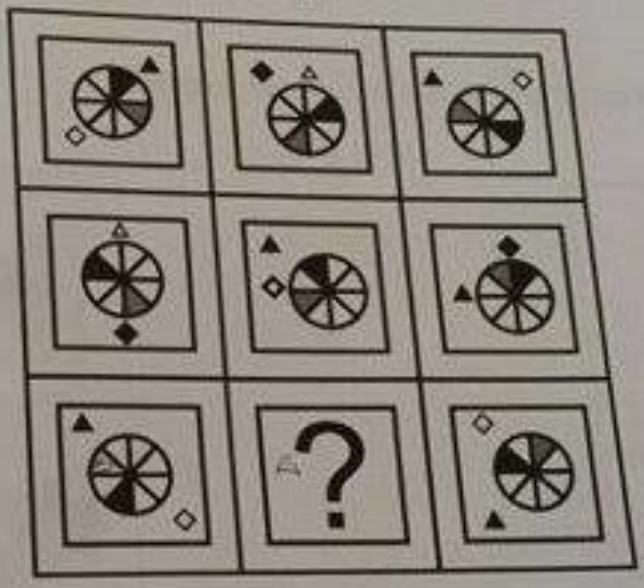
A) 

B)

C) 

D) 

114. Identifique la imagen que completa la secuencia.



A)

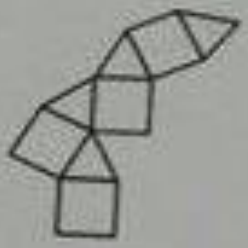
B)

C)

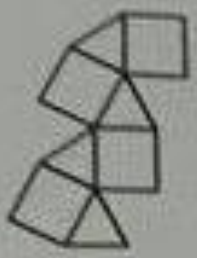
D)

115. Son construcciones que guardan una alternancia, **excepto:**

A)



B)

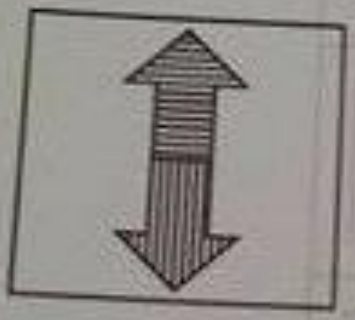


C)

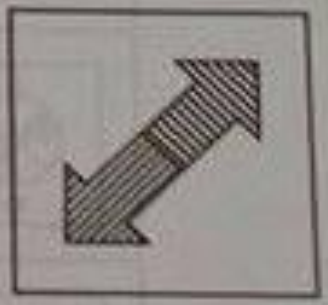
D)

116. Todas las figuras pertenecen al conjunto, **excepto:**

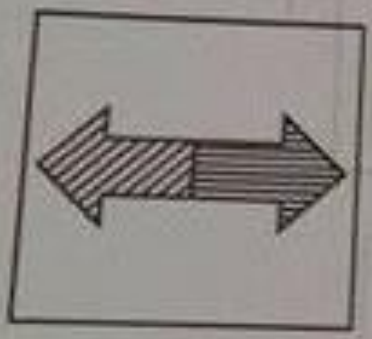
A)



B)



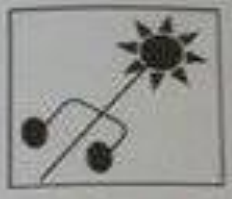
C)



D)

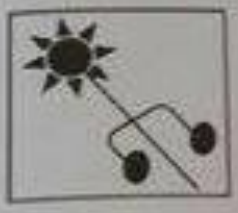
117. Identifique la figura que continúa la secuencia.

A)



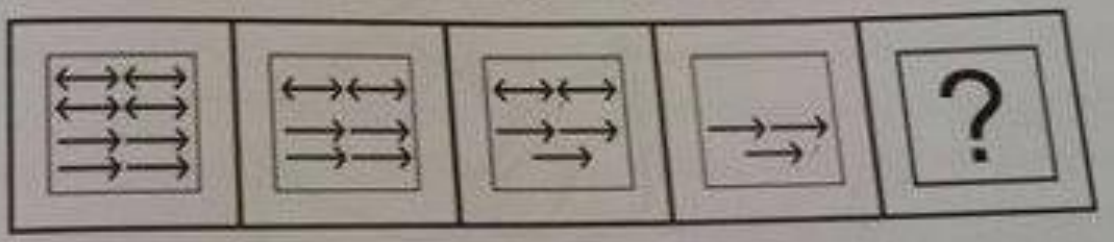
B)

C)

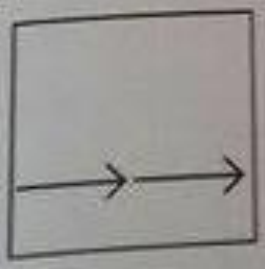


D)

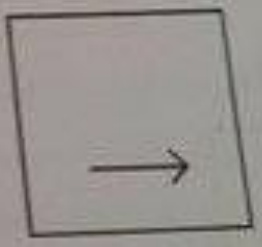
118. Identifique la figura que reemplaza a la incógnita en la secuencia.



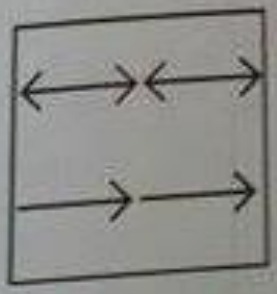
A)



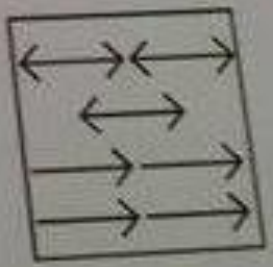
B)



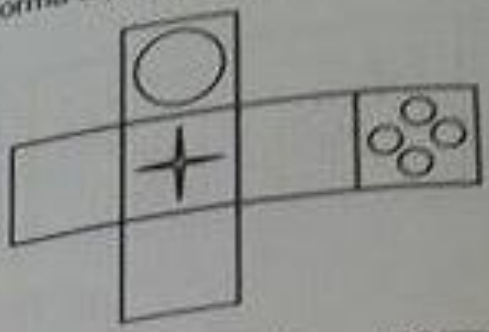
C)



D)

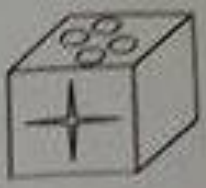


119. Identifique la figura que se forma a partir del siguiente plano.

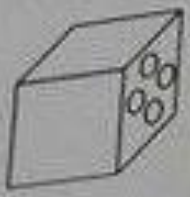


A)

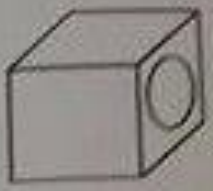
B)



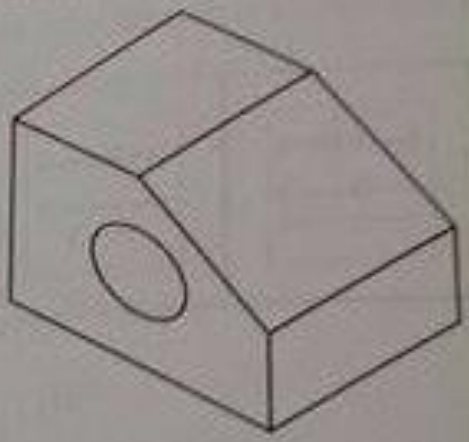
C)



D)

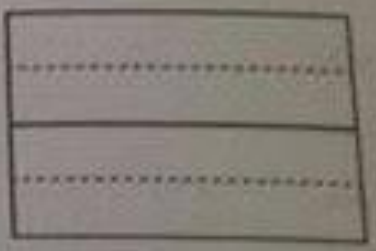


120. Identifique la vista superior de la figura.

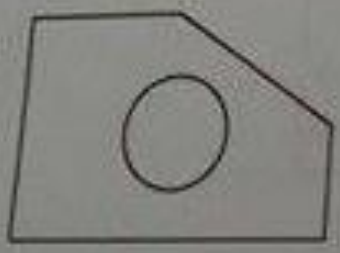


A)

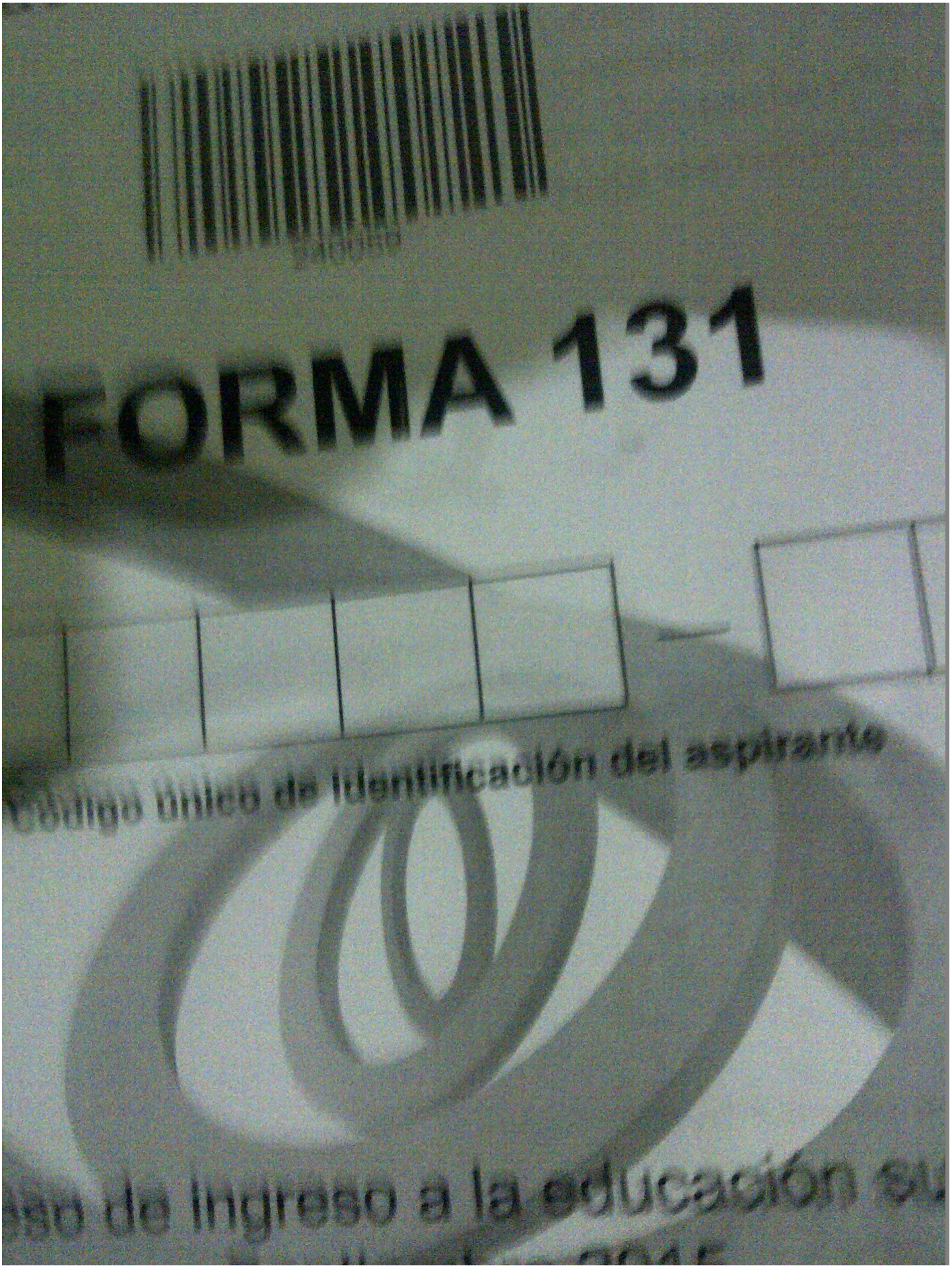
B)



C)



D)


FORMA 131
Código único de identificación del aspirante
eso de ingreso a la educación su

2. Identifique el sinónimo de la palabra **inteligencia**.

A) Bondad
B) Sapiencia
C) Talento
D) Cultura

3. Identifique la opción que corresponde al sinónimo de la p

Este lector del siglo XIX podría ser más **hábil**.

A) Perito
B) Mañoso
C) Neófito
D) Idóneo

4. Identifique el significado de la palabra marcada en negr

Y lo nuestro es la inmensa **fragua** del sol y el canto del

Pedroso, R.

A) Descomponer
B) Pulverizar

7. Complete el enunciado.

Ave es a loro como _____ es a _____

A) raiz - árbol
B) reptil - iguana
C) brazo - mano
D) gato - mamífero

C) por ejemplo - En suma
D) por lo tanto - Pero

13. Complete el párrafo con los conectores pertinentes.

Todos, algún día, atravesamos momentos de crisis personal
_____, debemos clarificar nuestros objetivos, pues solo sabr
exactamente, aprovecharemos la oportunidad que esta crisis
que olvidar que para lograr las metas deseadas es preciso ten
y, _____, no perder la fe.

) con todo - además
con todo - en cambio
en cambio - si bien
además - si bien

38. Complete la analogía.

Ribera es a río como _____ es a país.

A) continente
B) frontera
C) territorio
D) patria

Complete la sucesión.

2120, 2090, ___, 2030, ___, ___

1970, 2060, 2000
2060, 2000, 1970
2060, 2000, 1980
2600, 2000, 1970

Complete el valor que falta en la secuencia.

1, 3, 7, 13, ___, 31, 43

19
20
21
24

Complete la serie.

0,2; 1; 1,8; ___;3,4;___;5

2,0; 4,2
2,6; 4,0
2,6; 4,2
4,2; 2,6

A) $3x - 25$
B) $5x - 24$
C) $25x - 24$
D) $25x - 24$

47. El área de un triángulo es de 200 m^2. Si la medida de su base es el cuádru
de su altura, el valor de la medida de la base es:

A) 30
B) 40
C) 44
D) 60

48. De un curso de 40 estudiantes, $\frac{5}{8}$ están presentes. ¿Cuántos alumnos

A) 5
B) 10
C) 15
D) 25

62. De las 120 preguntas de Matemáticas que tiene una prueba, el 40 % son preguntas de Geometría, la sexta parte del resto son de Estadística, y el 60 % de lo que queda son preguntas de Aritmética, todas las demás son de Álgebra. ¿Cuántas son de Álgebra?

A) 12
B) 16
C) 24
D) 40

63. Para la preparación de una ensalada que rinde 10 porciones se necesitan 5 kg de zanahoria. ¿Cuántos kg se necesitarán para 4 porciones de la misma ensalada?

A) 4
B) 3
C) 2
D) 1

64. Complete con la letra que continúa la serie.

A, E, H, J, ___

A) B
B) K
C) M
D) N

Dos obreros tardan 12 días en levantar un muro de ladrillos, ¿cuántos días necesitarán 4 obreros para levantar un muro semejante?

2
3
6
24

Por cada 8 unidades de un producto deben pagarse USD 25. ¿Cuántas do pueden comprarse con USD 375?

10
12

0. Seis personas, entre ellas Juan y Rosa, van a sentarse a una mesa redonda. ¿De cuántas formas es posible ordenar a estas seis personas alrededor de la mesa si Juan y Rosa deben sentarse juntos?

) 12
) 24
) 36
) 48

¿Cuántos números de dos cifras se puede formar usando los dígitos 5, 6, 7, 8 si no permite repetición?

4
6
12
24

72. En un aula de clases existen 5 ventanas que pueden estar abiertas (A) o cerradas (C). Esta mañana su posición era ACAAC. ¿Cuántas posiciones distintas pueden tener las ventanas?

A) 5
B) 10
C) 20
D) 32

73. Una persona puede elegir 2 frutas de entre 10 disponibles para hacer un batido ¿Cuántas formas tiene para mezclar las mismas?

A) 2
B) 12
C) 20
D) 45

77. Se lanzan tres dados simultáneamente. ¿Cuál es la probabilidad de obtener una suma de 10?

A) $\frac{10}{216}$

B) $\frac{27}{216}$

C) $\frac{27}{36}$

D) $\frac{27}{18}$

78. Un empresario necesita elegir un comité de 9 personas, el mismo que debe estar formado por 6 mujeres y 3 hombres. Si cuenta con 9 mujeres y 5 varones, ¿de cuántas maneras puede formar el comité?

A) 94
B) 504
C) 756
D) 840

79. Un libro cuesta USD 40 y un lápiz tiene un valor de la quinta parte del libro. ¿Qué porcentaje representa el precio del lápiz con respecto al precio del libro?

A) 8
B) 20
C) 32
D) 80

80. Las edades de María y Juan suman 20 años y la diferencia del doble de la edad de María con el triple de la edad de Juan es 0, ¿cuántos años tiene María?

A) 5
B) 8
C) 12
D) 14

En un mal negocio, Carlos recibe USD 735,00 habiendo perdido los $\frac{2}{7}$ de lo que invirtió. ¿Cuál fue la cantidad invertida?

945,00
1 029,00
1 837,50
2 572,50

En una competencia de natación, en la etapa final quedan 3 participantes. Considerando que pueden llegar juntos y compartir el mismo lugar, ¿de cuántas maneras pueden llegar a la meta?

6
7
12
13

En un almacén se arreglan los productos en 8 filas, sobrando 4 artículos. Si los productos se colocan en 6 filas e igual número de columnas y sobran 14 artículos, determine la cantidad de productos que hay en total.

5
9
44

En un aula de clases existen 5 ventanas que pueden estar abiertas (A) o cerradas (C). Esta mañana su posición era ACAAC. ¿Cuántas posiciones distintas pueden tener las ventanas?

5
10
20
32

Una persona puede elegir 2 frutas de entre 10 disponibles para hacer un batido ¿Cuántas formas tiene para mezclar las mismas?

2
12
20
45

¿Qué número falta en la sucesión?

196, 98, 100, 50, 48, 24, ___, 13

12
22
26
28

En sentido horario y empezando desde el 4, determine el número q secuencia.