

1. Complete la analogía.

Testigo es a veraz como:

- A) árbitro es a neutral
- B) hombre es a sabio
- C) discusión es a lucha
- D) baile es a pareja

2. Elija la opción que exprese una relación similar a la de la frase.  
Ley es a abogado como:

- A) serrucho a tablero
- B) hierro a plomero
- C) bisturí a cirujano
- D) edificio a arquitecto

3. Complete el fragmento con el término opuesto a la palabra en **negrita**.

El **excelso** valor de nuestros patriotas en la gesta heroica del 10 de Agosto nos otorgó el título de Luz de América, mas \_\_\_\_\_ fue el vengativo a los colonizadores con la masacre de nuestros héroes un año más tarde.

- A) ilustre
- B) ruin
- C) conspicuo
- D) egregio

4. Identifique el antónimo de **vanidad**.

- A) Soberbia
- B) Modestia
- C) Arrogancia
- D) Presunción



5. Identifique la idea principal del texto.

Hemos progresado muy deprisa, pero nos hemos encarcelado a nosotros mismos. El maquinismo, que crea abundancia, nos deja en la necesidad. Nuestro conocimiento nos ha hecho cínicos. Nuestra inteligencia, duros y secos. Pensamos demasiado, sentimos muy poco. Más que máquinas necesitamos más humanidad. Más que inteligencia, tener bondad y dulzura.

Chaplin, Ch. Discurso de *El Gran Dictador*.

- A) El advenimiento del progreso ha deshumanizado al ser humano
- B) La abundancia nos crea necesidad
- C) El ser humano debe tener una actitud crítica frente al progreso
- D) La inteligencia es un peligro para la humanidad

6. Elija la palabra que dé sentido lógico a esta frase.

Un parque siempre tiene:

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

¿Cuál es la postura crítica que plantea el autor en el fragmento expositivo?

En una sociedad intensiva en conocimiento, la creación y divulgación de este se vuelve un factor esencial para el sistema educativo, especialmente para las instituciones de educación superior. En la actualidad, en la sociedad del conocimiento, investigar y educar se convierten en profesiones de alta valoración social.

En este sentido, en la sociedad del conocimiento se requiere de personas cada vez más y mejor capacitadas para la apropiación y la generación de conocimiento. Los individuos, las organizaciones y las naciones que no inviertan en educación ni en investigación se quedarán cada vez más relegados, dependientes y marginados, y la educación dejará de cumplir su función social.

Bernal, C. *Metodología de la investigación*.

- A) La sociedad actual es intensiva en conocimientos debido a la generación de información que se produce día a día
- B) El conocimiento es importante para el sistema educativo, sobre todo para las instituciones de educación superior
- C) La sociedad del conocimiento no demanda de personas capacitadas para la apropiación del conocimiento
- D) Si no hay inversión en educación, investigación, generación y divulgación de conocimientos, la sociedad quedará relegada



8. Seleccione la palabra adecuada que complete la frase.  
La hilandera perdió su huso y está desesperada, pues no puede acabar su tarea.

- A) uso
- B) huso
- C) usó
- D) ahusó

9. Identifique el sinónimo de la palabra en **negrita**.

La música, los estados de felicidad, la mitología, las caras trabajadas por el tiempo, ciertos crepúsculos y ciertos lugares, quieren decirnos algo o algo dijeron que no hubiéramos debido perder, o están por decir algo; esta **inminencia** de una revelación, que no se produce, es, quizá, el hecho estético.

Borges, J. (1950). *De la Muralla y los libros*.

- A) Causalidad
- B) Inmigración
- C) Devenir
- D) Cercanía

10. Complete la oración.

Se veía triste, pero, su mirada lucía opaca, apagada. sin embargo nada le hizo su

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

11. Elija el sinónimo de la palabra en **negrita**.

El parque Sucre ha sido el escenario elegido para la realización de una concentración en **repulsa** contra la violencia de género, que ha contado con la asistencia de cerca de un millar de personas, algunos de ellos dirigentes gremiales, estudiantes, religiosos, militantes de partidos políticos y autoridades institucionales.

- A) Impulso
- B) Abucheo
- C) Aplauso
- D) Conveniencia



12. Seleccione la conclusión lógica que se desprende del análisis de las premisas.

1. Si un filósofo gobierna un país, entonces el mejor Estado será posible
2. Al parecer nunca ha existido el mejor Estado
3. Agustín de Hipona fue filósofo

- A) Agustín de Hipona nació en un país muy bien gobernado
- B) La Filosofía es un conocimiento, un saber
- C) Agustín de Hipona escribió libros de Filosofía
- D) Agustín de Hipona nunca ha gobernado un país

13. Infiera la idea implícita del texto.

En mi viaje a Marbella conocí a un taxista que me contó sobre sus múltiples aventuras, una de ellas me impactó tanto que quisiera relatarles:

Resulta que Raúl, el famoso cantante, andaba con una de sus múltiples novias en Sierra Nevada, esquiando, cuando su novia murió a consecuencia de una caída en la montaña y el único que la vio despeñarse fue nuestro famosillo amigo.

Pero un empleado del hotel en Sierra Nevada telefoneó a la Policía, y Raúl fue detenido. Los periodistas quedaron muy sorprendidos por las declaraciones del empleado: "No conozco a Raúl ni a su novia, pero no dudé en que era culpable de la muerte de la señorita ni bien me enteré de la noticia".

Aguirre, R.

Raúl conoció a un taxista en un viaje a Marbella  
El taxista emitió un juicio de valor apresurado  
La muerte de la novia de Raúl fue por un despeñadero  
Los periodistas quedaron muy sorprendidos por las declaraciones del empleado

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

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

15. ¿Qué palabra no guarda relación con las demás?

- A) Alabarda
- B) Loa
- C) Apología ✓
- D) Homenaje

16. En la frase la palabra en **negrita** significa:

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

- A) apologías
- B) olvidos
- C) máximas
- D) acusaciones

17. Lea el fragmento y responda la pregunta.

Algunos aspectos de la ciencia están pasando por una revolución, cambian nuestra forma de ver la realidad, al mundo y a nosotros mismos. Desde el siglo XVII, el proceso científico ha actuado como un compartimento independiente de la objetividad; los científicos debían evitar toda "contaminación" de sus investigaciones sin verse involucrados en ellas.

La física clásica o newtoniana postuló un mundo con "leyes" que parecían manejar todos los sistemas físicos de principio a fin. El análisis de Newton era tan profundo, tan concluyentes parecían esas leyes que llegamos a pensar en el universo como en un lugar mecánico, lineal y previsible. Pero, aunque tendamos a pensar y a actuar de manera lineal, vivimos en un mundo no lineal.

Una manifestación de esta percepción se aprecia en la Física Avanzada esfuerzos por aceptar que las "reglas" lineales del mundo, prevalecientes durante tanto tiempo con sus "verdades" absolutas, son solo una parte de un mundo más grande en el que reina la relatividad, donde el caos es generalizado y donde la incertidumbre nos acompañará siempre.

Somos testigos, también, de un proceso de convergencia según se desvanecen las divisiones entre las ciencias, la filosofía y el arte.

Myers, N. (1990), *Atlas Gaia*.

De acuerdo con lo que se plantea en el fragmento leído, la ciencia:

- A) evoluciona a partir de los aportes de muchas otras ciencias
- B) a partir del siglo XVII, no debía contaminarse con la interpretación de quien la produce
- C) ofrece esquemas de comprensión para cada fenómeno particular
- D) solo es una y se diferencia en ramas de acuerdo con el objeto que estudia



18. Seleccione el antónimo de la palabra en **negrita**.

El camino por el que iba era tan **turbio** que apenas sentía la luz del día.

- A) diáfano
- B) alterado
- C) opaco
- D) sosegado

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

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

Regino Pedroso

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

20. Complete la oración con las palabras homónimas adecuadas.

En lo más profundo de la noche \_\_\_\_\_ una estrella y él \_\_\_\_\_ mientras pedía el mismo deseo de siempre.

- A) Cielo – cayó
- B) Cielo – callo
- C) Cielo – callo
- D) Cielo – calló

21. Con base en el texto, identifique el significado de la palabra en **negrita**.

El lenguaje hablado persuade, genera reacciones y emociones en el oyente; paralelamente se crea una atmósfera de intimidad entre el emisor y el receptor mediante esas voces suaves, melodiosas, con buena **dicción** y naturalidad.

Vinueza, M. (2007). *El arte de hablar en público*, p. 45.

- A) Arte de dar al lenguaje escrito eficacia para deleitar, persuadir o conmover
- B) Arte de representar palabras o ideas con letras o signos en un soporte
- C) Desenvolvimiento escénico equilibrado aceptable al público
- D) Capacidad de pronunciar las palabras de manera comprensible y clara



22. Escoja el antónimo de la palabra que se encuentra en **negrita**.  
La misión del científico es **contribuir** al desarrollo de su pueblo.

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

23. Identifique la opción que ordena sintácticamente la oración.

1. por el hombre
2. gracias a su innata curiosidad
3. han sido respondidas
4. las grandes interrogantes
5. relacionadas con su origen

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

24. Identifique la idea central del texto.

#### Nuevo anticongelante hallado en un escarabajo de Alaska (Fragmento)

Un estudio reciente describe una clase nueva de molécula anticongelante, aislada de un escarabajo de Alaska tolerante a la congelación. La investigación difiere de los factores previamente descritos en que no se trata de una proteína, sino de una combinación de sacáridos y ácidos grasos, que son otros tipos de biomoléculas.

La composición química de la sustancia podría demostrar ser adecuada para la producción comercial del compuesto, porque es posible sintetizar con bastante facilidad en el laboratorio pequeñas cadenas de azúcares, haciendo su fabricación más barata y fácil que la de las moléculas biológicamente conformadas.

Recuperado en <http://www.amazings.com/ciencia/noticias/080110e.html>

- A) La molécula anticongelante es una proteína que resulta de la combinación de sacáridos y ácidos grasos
- B) La molécula anticongelante es más barata y fácil que la de las moléculas biológicamente conformadas
- C) En un laboratorio de Alaska se sintetizan pequeñas cadenas de azúcares
- D) Se descubre una nueva molécula anticongelante en un escarabajo de Alaska tolerante a la congelación





25. Complete la frase.

Convocaron a todos, incluso a los niños, \_\_\_\_\_ que estaremos presentes en el evento más de 500 personas. \_\_\_\_\_, se prevé que algunos de los convocados no asistan.

- A) además - aunque
- B) es decir - sin embargo
- C) del mismo modo - por el contrario
- D) mejor dicho - así como

26. Escoja la expresión que reemplace a la marcada en **negrita>**.

Ahora, la planta se controla mediante un sofisticado sistema informático, de uso internacional, llamado Skada. Si antes sorprendían las cajas de *switchs* y controles manuales, ahora **corta el aliento** ver un cuarto climatizado donde cientos de cables, procedentes de miles de sensores instalados en las turbinas, generadores, tuberías y válvulas en toda la central, alimentan segundo a segundo el sistema con información precisa.

- A) Divide el ánimo
- Incita a exhalar
- Induce a no respirar
- Provoca admiración

Complete la analogía.

\_\_\_\_\_ es a distancia como gramo es a \_\_\_\_\_.

- A) Cantidad - peso
- B) Avanzar - medir
- C) Metro - masa
- D) Cansancio - gordura



28. Identifique el significado de la palabra en **negrita** de acuerdo con el fragmento.

Encontró en el baúl un paraguas enorme y antiguo. Lo había ganado la mujer en una **tómbola** política destinada a recolectar fondos para el partido del coronel. Esa misma noche asistieron a un espectáculo al aire libre que no fue interrumpido a pesar de la lluvia...

García Márquez G. *El coronel no tiene quien le escriba*

- A) Rifa pública de objetos diversos
- B) Rueda que se usa en el juego de la ruleta
- C) Lengua de tierra que une a la costa con una isla o un islote próximos
- D) Regalo, muestra de cariño o afecto

29. Complete la oración con el verbo que concuerda gramaticalmente.

El gentío \_\_\_\_\_ al candidato en su magnífica exposición ayer.

- A) aplaudió
- B) aplaudieron
- C) aplaude
- D) aplaudirán

30. Complete la frase con el homónimo.

Que él \_\_\_\_\_ de viaje depende de sus ahorros al finalizar el año.

- A) vaya
- B) valla
- C) baya
- D) balla





37. Identifique la idea central del texto.

Hay varios tipos de viaje, a veces se viaja por turismo, otras por trabajo, y otras por supervivencia (pensemos en los miles de desplazados que hay en el mundo). Hay viajes placenteros y hay los que causan tristeza. Sin embargo, todo desplazamiento físico implica un viaje interior.

El ser humano, cuando sale de su rutina, del ambiente con el que está familiarizado, se sensibiliza. Recupera habilidades de observación y medita, piensa en su presente, pasado y futuro. Realiza un desplazamiento de las formas de pensar habituales hacia estados en los que se experimenta nuevos puntos de vista.

- A) Todo viaje requiere de habilidades de observación
- B) Hay distintos tipos de viaje, solo algunos son placenteros
- C) El ser humano es capaz de meditar en diversas circunstancias
- D) El desplazamiento físico estimula un desplazamiento de la forma de percibir

38. Identifique la idea central explícita del autor en el texto.

En los años 70, en el Ecuador se produjo una ruptura en la que los jóvenes pasaron a ser una generación particular y empezaron a buscar una identidad propia. Es decir ya no eran adultos pequeños sino jóvenes y adolescentes con características específicas.

Por otro lado, la llegada del radiotransistor al país produjo que muchas formas de vida extranjeras, con su respectiva cultura, sean receptadas por los jóvenes de la clase media.

- A) En el Ecuador, la contracultura y sus expresiones aparecieron más tarde que en otros países del mundo
- B) En el Ecuador de los años 70 hubo una ruptura y los jóvenes pasaron a ser una generación particular
- C) La llegada del radiotransistor al país produjo importantes cambios sociales, culturales y generacionales
- D) Antes de los años 70, en el Ecuador, los jóvenes eran considerados simplemente como adultos pequeños



En la diferencia está el éxito

CEFONPU

0984110461 / 0989787340



39. Identifique la postura crítica del autor.

El sentido de mi propuesta es contraponer y destacar el cine como forma artística, más allá de si es cine independiente, extranjero, animado o experimental, por tanto con esto retomo la importancia y al menos mi predilección hacia el cine rico en todos sus aspectos audiovisuales, incluso dejando de lado el argumento de la obra que tenemos frente a nuestros ojos [...]

Como expresión artística, el cine tiene poca acogida entre la gran mayoría del público, pero tener la oportunidad de ver estas obras es un privilegio. Mientras que el cine comercial esté disponible a diario en las salas de proyección y en la televisión, está de más decir que entretiene, pero es realmente conmovedor cuando uno encuentra obras destacables.

Recuperado en <http://cinemania.co.cr/cinefilo/viewtopic.php?t=2105>

- A) El cine comercial está disponible a diario en las salas de proyección y en la televisión
- B) Se debe apreciar y retomar solo el cine experimental
- C) El cine arte tiene poca acogida del público actual, tener la oportunidad de ver estas obras es un privilegio
- D) Al cine se lo debe apreciar desde el punto de vista artístico disfrutándolo como algo destacable y de valor

40. Identifique la postura crítica del autor.

La Antropología como ciencia ha hecho grandes aportes a la comprensión y estudio de las diferentes culturas. Se puede decir que partió de análisis básicos del estudio de comportamiento humano, hasta lograr construcciones más complejas que van más allá de la sola cultura material. Desde una perspectiva histórica, la discusión en torno a este concepto también ha posibilitado el diálogo con otras ramas del conocimiento. En este sentido no se puede hablar exclusivamente de cultura desde la antropología, sino tener en cuenta factores fundamentales de la Economía, la Sociología, la Psicología, la Filosofía, entre muchas otras que le aportaron elementos de análisis para su definición.

Recuperado en <http://www.liceus.com/cgi-bin/aco/ant/01001.asp>

- A) La Antropología como ciencia ha hecho grandes aportes a la comprensión y estudio de las diferentes culturas
- B) La Antropología partió de análisis básicos del estudio del comportamiento humano, hasta lograr construcciones más complejas
- C) Para establecer la definición de cultura no inciden los principios fundamentales de la economía, la sociología u otras ciencias
- D) Hablar de cultura implica un análisis de los factores fundamentales de las diferentes ramas de las Ciencias Sociales



## RAZONAMIENTO NÚMÉRICO

41. Lorena estudió ayer 2 h 19 min y 32 s para su examen de ingreso, hoy estudió 47 min más. ¿Cuántas horas, minutos y segundos ha estudiado en total?

- A) 2 h, 19 min, 79 s
- B) 2 h, 66 min, 32 s
- C) 3 h, 06 min, 32 s
- D) 3 h, 66 min, 32 s

42. Complete la siguiente serie:

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

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

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

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

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

43. ¿Qué letra continúa la serie?

B, E, I, L, P, ...

- A) R
- B) S
- C) T
- D) U

44. Complete la sucesión.

19, 20, 23, \_\_\_\_, 35, 44, \_\_\_\_, 68, 83

- A) 27, 48
- B) 28, 49
- C) 28, 55
- D) 29, 50



45. Dos amigos arriendan un local para realizar un evento. Si uno de ellos paga USD 6 000, que equivale a  $\frac{5}{11}$  del valor total, ¿cuánto debe pagar el otro?

- A) 4 800
- B) 7 200
- C) 8 400
- D) 9 600

46. Si  $a = \frac{1}{3}$  y  $b = \frac{3}{5}$ , entonces  $\frac{(a+b)}{(a-b)}$  es igual a:

- A) - 3,5
- B) - 1
- C) 0,2488
- D)  $\frac{2}{3}$

47. Para recorrer dos puntos que distan entre sí 200 m, un móvil se desplaza a una velocidad constante de 50 m/s, si se duplica su velocidad para cubrir la misma distancia, ¿cuántos segundos utilizará?

- A) 1
- B) 2
- C) 4
- D) 8

48. Janely se va de compras y adquiere un par de zapatos de USD 80 con el 25 % de descuento, y una cartera en USD 75 con el 20 % de descuento. El almacén, por su aniversario, decide que si la compra excede los USD 100 hará un último descuento del 10 %. ¿Cuánto deberá pagar Janely en total?

- A) 108
- B) 110
- C) 120
- D) 155

49. Seleccione el número que continúa en la serie.

1, 3, 4, 9, 7, 27, 10, —

- A) 13
- B) 30
- C) 37
- D) 81





50. El 35 % de 20 equivale a la mitad del 28 % del número:

- A) 21
- B) 34
- C) 36
- D) 30

$$20 \quad 35 \quad 15$$

$$100 \quad 100$$

51. ¿De cuántas formas se puede sentar a la mesa una familia de 5 miembros si uno de ellos siempre ocupa el mismo lugar?

- A) 10
- B) 15
- C) 24
- D) 120

$$5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1 = 120$$

52. La suma del sexto y octavo términos de la serie es:

1 2 3 4 5  
0,8; 0,95; 1,1; 1,25; 1,40; ...

- A) 1,85
- B) 3,25
- C) 3,40
- D) 3,55

$$\begin{array}{r} 1,85 \\ + 1,55 \\ \hline 3,40 \end{array}$$

53. ¿Cuál es el valor total que se debe cancelar por un préstamo de USD 3 600 a 24 meses si el interés anual es del 12,4 %?

- A) 4
- B) 23
- C) 46
- D) 93

$$15 \times 4 = 60$$

54. Comprar 5 mesas y 8 sillas cuesta USD 115, y 3 mesas y 5 sillas cuesta USD 70. ¿cuál es el precio de cada silla?

- A) 5
- B) 9
- C) 15
- D) 23

$$\begin{array}{r} 8 \\ \times 5 \\ \hline 40 \\ + 75 \\ \hline 115 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 + 8 \\ \times 9 \\ \hline 45 \\ + 72 \\ \hline 117 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 23 \\ \times 5 \\ \hline 115 \end{array}$$



B, E, I, L, P, ...

- A) R
- B) S
- C) T
- D) U

A B C d E F  
L J K E M N  
P Q v S T U  
X Y Z

57. Complete la siguiente serie:

-7, 1,  ~~$-\frac{1}{7}$~~ ,  ~~$\frac{1}{49}$~~ , ...

- A)  $-\frac{1}{49}$
- B)  $-\frac{1}{343}$
- C)  $\frac{1}{7}$
- D) 7

58. Lorena estudió ayer 2 h 19 min y 32 s para su examen de ingreso, hoy más. ¿Cuántas horas, minutos y segundos ha estudiado en total?

- A) 2 h, 19 min, 79 s
- B) 2 h, 66 min, 32 s
- C) 3 h, 06 min, 32 s
- D) 3 h, 66 min, 32 s

59. Si Juan tiene el doble de edad que Pedro y entre ambos acumulan 54 años, determina la edad de ambos?

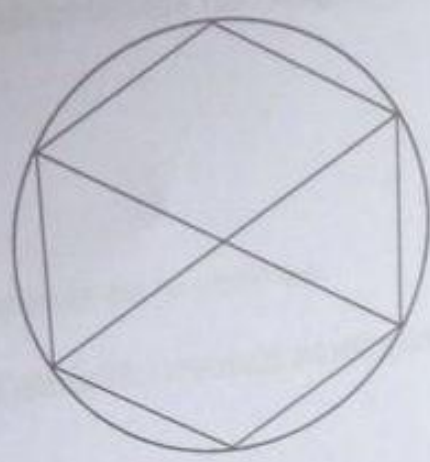
- A)  $2x = 54$
- B)  $2x + x = 54$
- C)  $x + \frac{1}{2}x = 54$
- D)  $x^2 = 54$



60. ¿Qué término finaliza la sucesión?  
2y, 8v, 14s, \_\_\_\_

- A) 16t
- B) 18q
- C) 20p
- D) 20r

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



- A) 30 cm
- B) 31,42 cm
- C) 34,6 cm
- D) 42 cm

62. Siete obreros cavan en 2 horas una zanja de 10 m. ¿Cuántos metros cavarán en el mismo tiempo 42 obreros?

- A) 65
- B) 30
- C) 60
- D) 69

Complete la sucesión.

0, 3, 8, 15, 24, \_\_\_\_, \_\_\_\_, 63

- A) 32, 45
- B) 33, 46
- C) 34, 47
- D) 35, 48





64. 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)  $\frac{4}{6}$

$$\frac{5}{8} = \frac{3}{8} = \frac{8}{8}$$

65. Una persona compra tres 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 es:

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

66. Complete la sucesión.

$\times 2 \times 2$   
 $3E, 6G, 12I, \underline{24}, 48M.$   
 $F \quad H \quad J \quad K$

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

67. Tenía USD 200 y gasté los  $\frac{2}{5}$  de ese monto. ¿Cuánto dinero me queda?

- A) USD 70
- B) USD 120
- C) USD 90
- D) USD 50

$$\begin{array}{r} 200 \\ - 80 \\ \hline 120 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 200 \\ \times 2 \\ \hline 400 \\ \hline 80 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 80 \\ \times 2 \\ \hline 160 \end{array}$$

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

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

10 porciones + 5 kg +  
 4 " + " -  
 dismin

$$\begin{array}{r} 20 \\ \times 2 \\ \hline 40 \end{array}$$





69. Desde San Pedro a San Juan existen 3 carreteras diferentes, y desde San Juan a San Pablo hay 5. ¿Cuántos caminos diferentes hay para ir desde San Pedro hasta San Pablo pasando por San Juan?

- A) 8
- B) 120
- C) 75
- D) 15

70. En una canasta con 36 bolas blancas y negras, hay 8 bolas negras más que blancas. ¿Cuántas bolas blancas hay en la canasta?

- A) 12
- B) 14
- C) 18
- D) 28

Handwritten work for question 70:

$$\begin{array}{r}
 36 \\
 - 8 \\
 \hline
 28
 \end{array}$$

$x + 8 = 36$   
 $x = 36 - 8$   
 $x = 28$

71. Dos repartidores de pizzas son contratados. El primero reparte a razón de 3 pizzas por hora y el segundo 5 pizzas por hora. Si llega un pedido de 24 pizzas de diferentes clientes y solo están los dos nuevos repartidores contratados determine en cuántos minutos se entregarán todas las pizzas.

- A) 360
- B) 120
- C) 180
- D) 240

Handwritten work for question 71:

$$\begin{array}{r}
 24 \\
 \div 3 \\
 \hline
 8
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 24 \\
 \div 5 \\
 \hline
 4.8
 \end{array}$$

$8 + 4.8 = 12.8$  (hours)  
 $12.8 \times 60 = 768$  (minutes)

Elija el elemento que da continuidad a la serie que se presenta.

34, 52, 88, 142, 214...

- A) 404
- B) 306
- C) 341
- D) 304

Handwritten work for question 72:

$$\begin{array}{r}
 52 \\
 - 34 \\
 \hline
 18
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 88 \\
 - 52 \\
 \hline
 36
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 142 \\
 - 88 \\
 \hline
 54
 \end{array}$$





73. Una agencia de publicidad obtiene un contrato que asciende a USD 200 000. Las ganancias son repartidas de la siguiente manera: al director de la firma le toca 25%; al líder de la campaña, 15%, y a los cuatro creativos, el porcentaje sobrante en partes iguales. Tomando en cuenta que el director también participó en el proceso creativo, ganó USD \_\_\_\_\_.

- A) 50 000
- B) 25 000
- C) 80 000
- D) 60 000

Handwritten calculations for Q73:  
 $200.000 \times 15 = 30.000$   
 $200.000 \times 25 = 50.000$   
 $200.000 - 30.000 - 50.000 = 120.000$   
 $120.000 / 4 = 30.000$   
 $30.000 + 50.000 = 80.000$

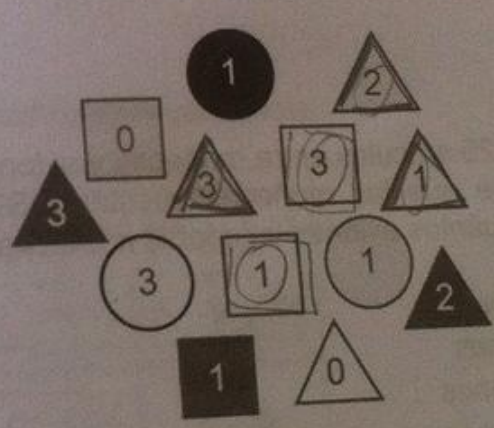
74. ¿Qué número falta en la sucesión?

196, 98, 100, 50, 48, 24, \_\_, 13

- A) 12
- B) 22
- C) 26
- D) 28

Handwritten calculations for Q74:  
 $196 - 98 = 98$   
 $98 - 100 = -2$   
 $100 - 50 = 50$   
 $50 - 48 = 2$   
 $48 - 24 = 24$   
 $24 - ? = 24$   
 $? = 0$   
 $0 - 13 = -13$

75. Identifique la suma de los números dentro de los triángulos grises y dentro de los círculos negros, multiplicada por la suma de los números ubicados en los cuadrados blancos.



Handwritten calculations for Q75:  
 $4 + 2 = 6$   
 $3 + 3 = 6$   
 $6 \times 6 = 36$

- A) 12
- B) 24
- C) 104
- D) 385

76. Si Juan tiene el doble de edad que Pedro y entre ambos acumulan 54 años, ¿cómo se determina la edad de ambos?

- A)  $2x = 54$
- B)  $2x + x = 54$
- C)  $x + \frac{1}{2}x = 54$
- D)  $x^2 = 54$

Handwritten solution for Q76:  
 Juan  $2x$   
 Pedro  $x$   
 $2x + x = 54$





77. Si al doble de un número se le resta la mitad el resultado es 54, ¿cuál es el número?

- A) 18
- B) 36
- C) 54
- D) 108

$$108$$

78. En una tienda musical, Joel compra un disco con la tercera parte de su dinero y un álbum doble con las dos terceras partes de lo que le quedaba. Al salir de la tienda tiene USD 12,00. ¿Cuánto dinero tenía Joel?

- A) 36
- B) 54
- C) 90
- D) 108

$$12 \times \frac{3}{2} = 18$$

79. Eugenio tiene el triple de la mitad del dinero que tiene Andrea, más USD 10. Si Andrea tuviera el doble de su dinero, tendría USD 5 más de lo que tiene Eugenio; por tanto, Eugenio tiene USD \_\_\_ más que Andrea.

- A) 25
- B) 30
- C) 55
- D) 70

Eug  $3x + \frac{1}{2} \times 10 = 3.5x + 5$

And  $2x$

$3.5x + 5 = 2x + 5$

$1.5x = 0$

$x = 0$

Eug  $3(0) + 5 = 5$

And  $2(0) = 0$

Diferencia  $5 - 0 = 5$

Una venta contiene 25 artículos entre muñecas y aviones. Si el valor total a pagar es de USD 568 y se sabe que las muñecas cuestan USD 24 mientras que los aviones cuestan USD 20, ¿cuántos aviones y cuántas muñecas se vendieron?

- A) 8 muñecas y 17 aviones
- B) 17 muñecas y 8 aviones
- C) 20 muñecas y 24 aviones
- D) 24 muñecas y 20 aviones

$$568$$

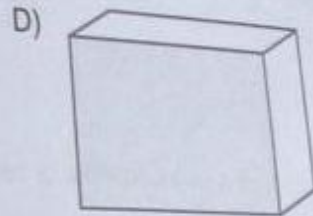
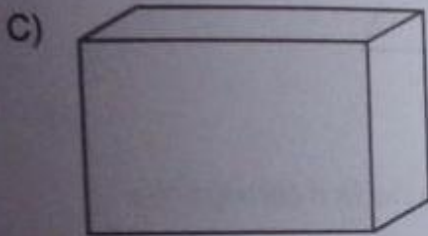
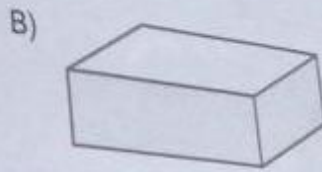
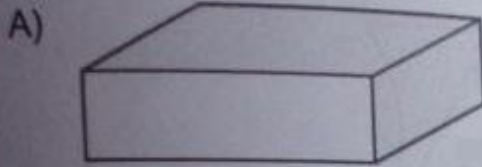
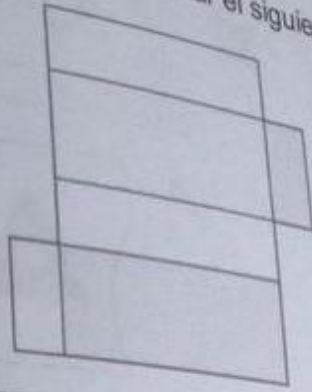
$$\begin{array}{r} 480 \\ 24 \\ \hline 408 \\ 24 \\ \hline 432 \\ 24 \\ \hline 456 \\ 24 \\ \hline 480 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 24 \\ \times 8 \\ \hline 192 \end{array}$$

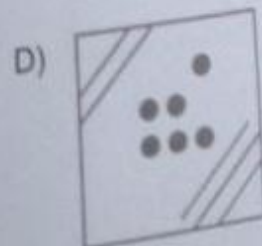
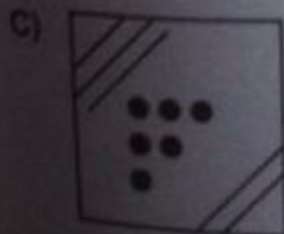
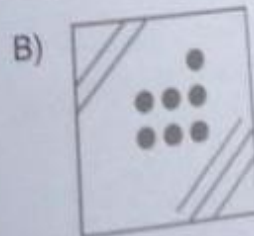
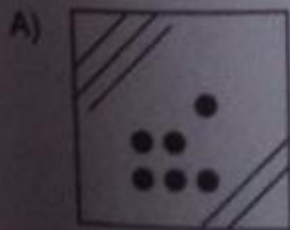
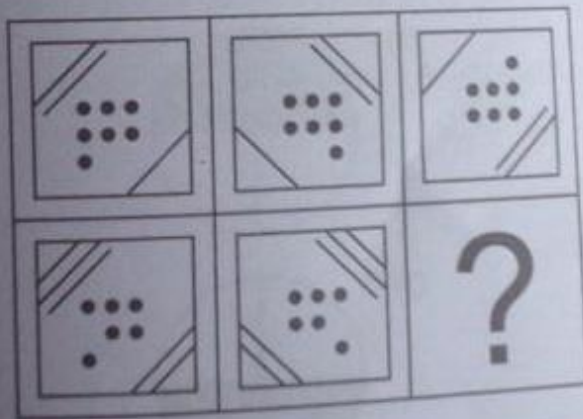
$$\begin{array}{r} 20 \\ 17 \\ \hline 140 \\ 20 \\ \hline 340 \\ 192 \\ \hline 532 \end{array}$$



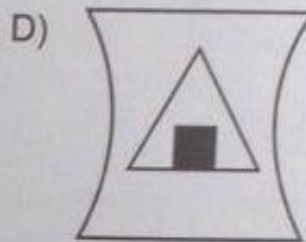
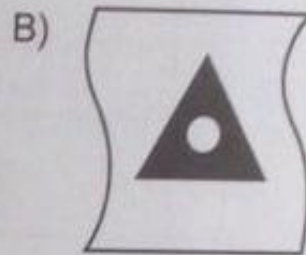
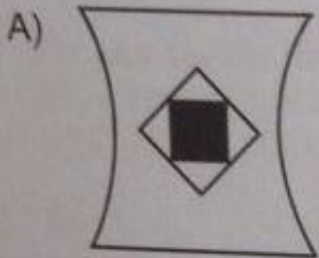
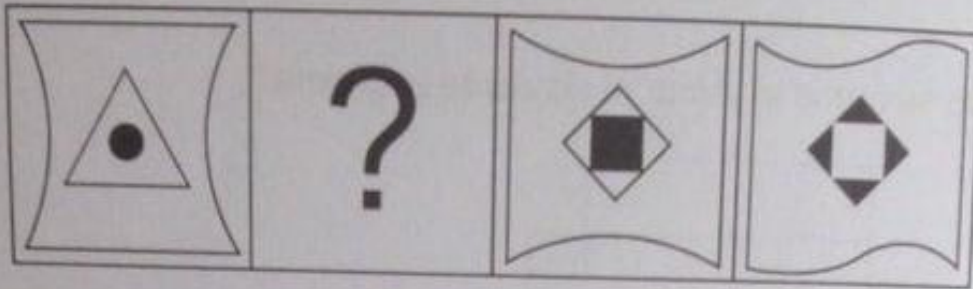
81. ¿Cuál es el sólido que se forma al armar el siguiente esquema?



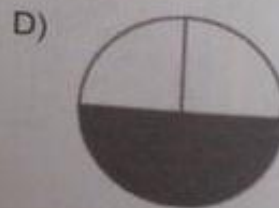
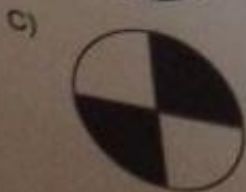
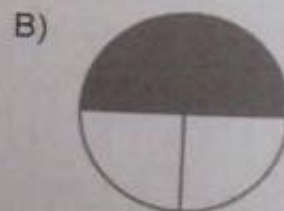
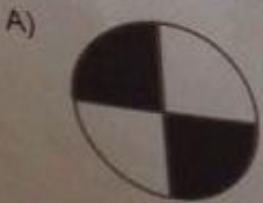
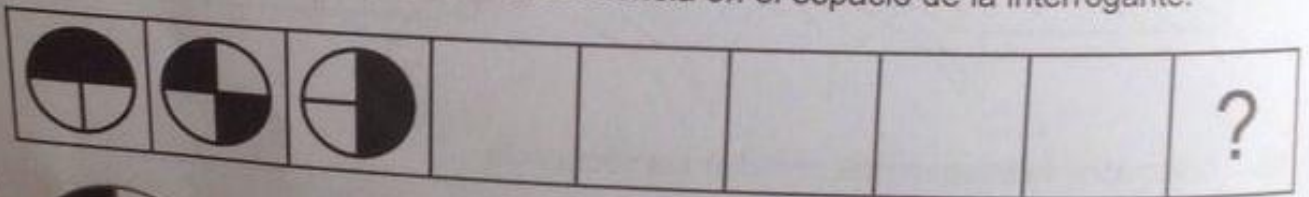
82. Seleccione la imagen que completa la secuencia.



83. Identifique la imagen que completa la serie.

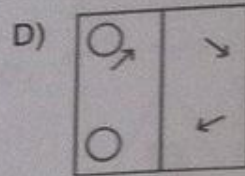
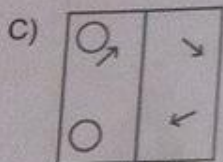
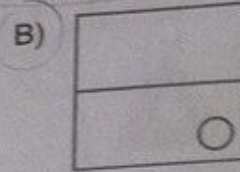
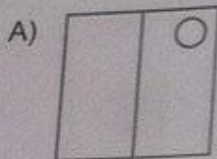
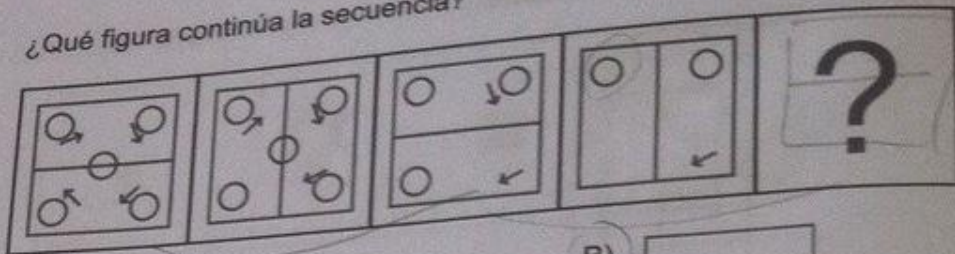


84. Seleccione la figura que continúa la secuencia en el espacio de la interrogante.

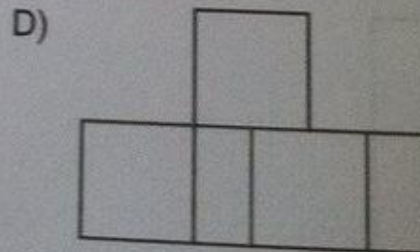
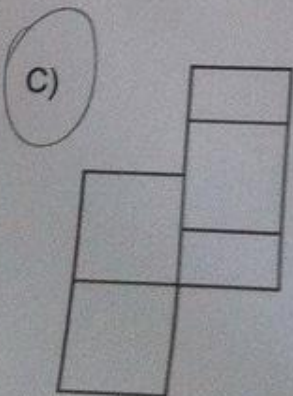
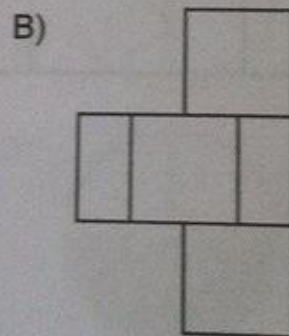
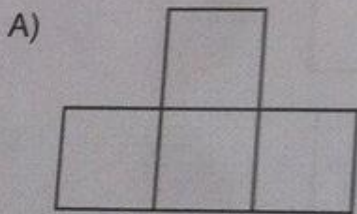
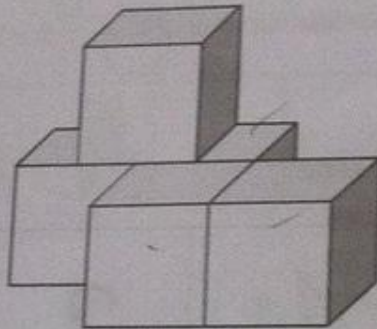




87. ¿Qué figura continúa la secuencia?

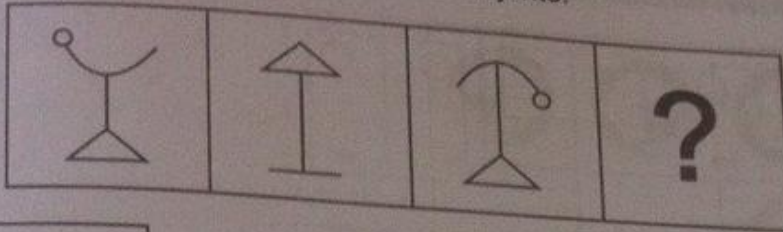


88. ¿Cuál es una de las proyecciones del objeto?

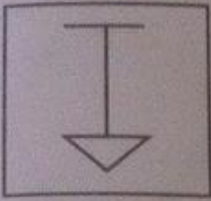




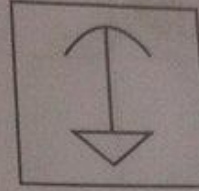
89. Identifique la figura que pertenece al conjunto.



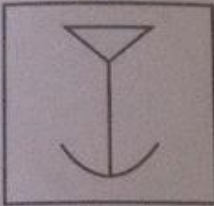
A)



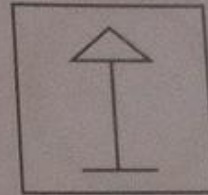
B)



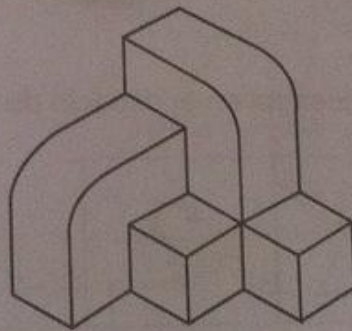
C)



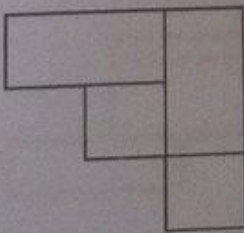
D)



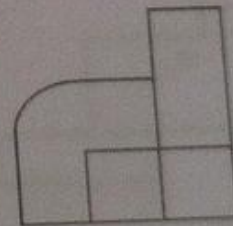
90. ¿Cuál es la proyección de la vista superior del cuerpo tridimensional?



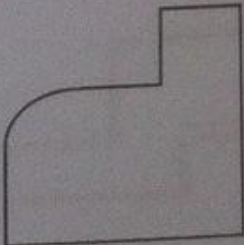
A)



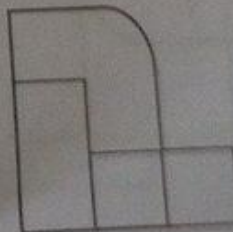
B)



C)



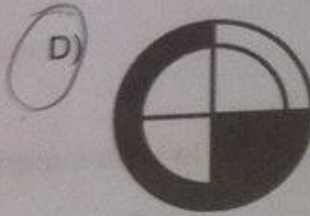
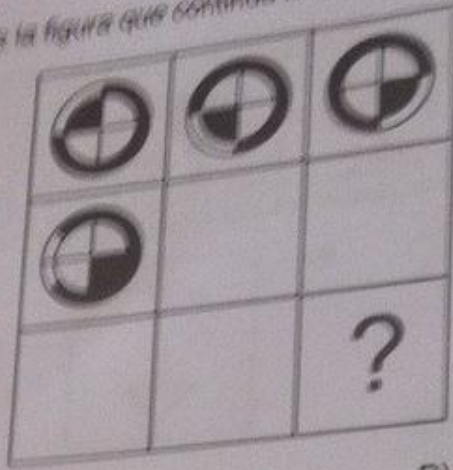
D)



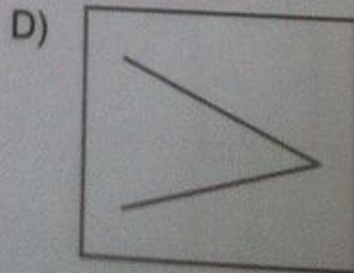
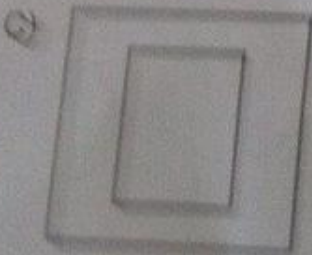
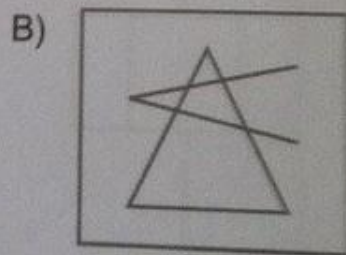
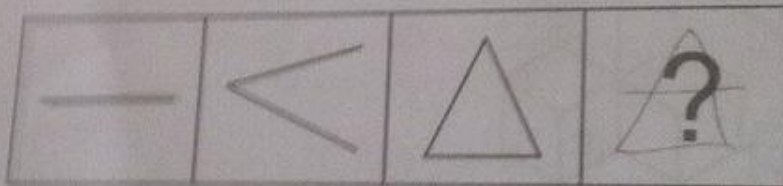
En la diferencia está el éxito  
**CEFONPU**  
 0984110461/0989787340



91. Selecciona la figura que continúa la secuencia en el espacio de la interrogante.

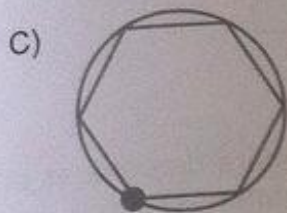
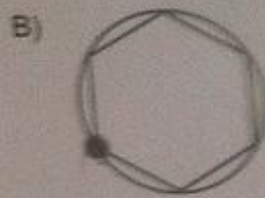
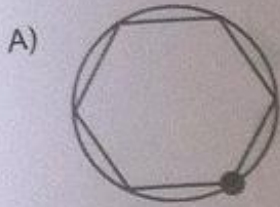
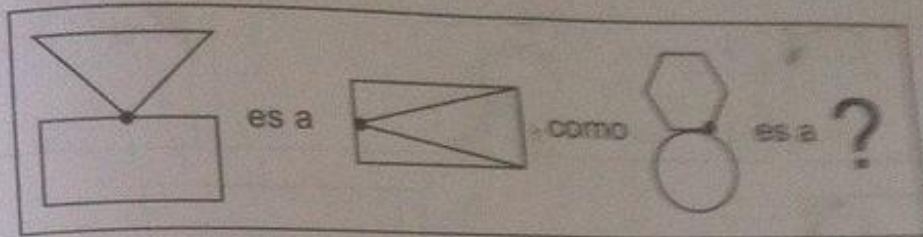


92. Selecciona la figura que continúa la secuencia en el espacio de la interrogante.

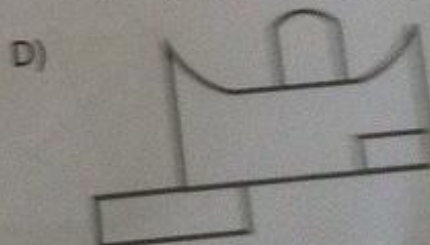
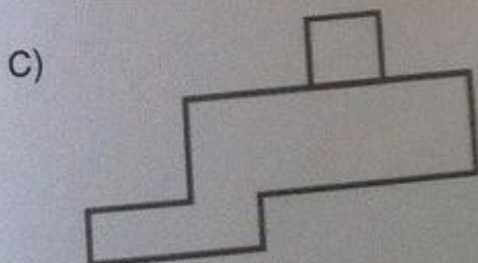
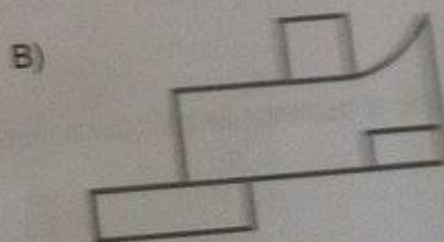
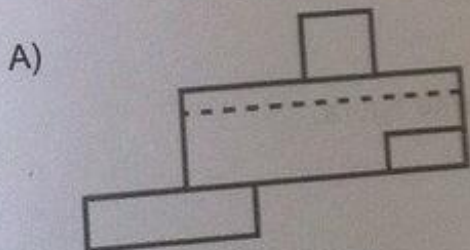
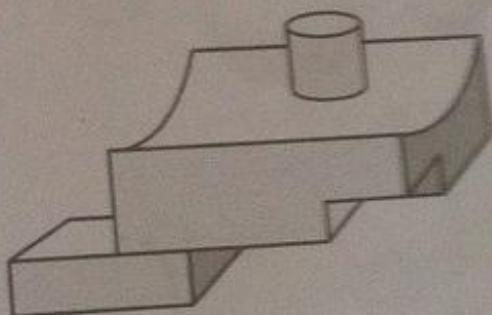




93. Complete la analogía.



94. ¿Cuál es la proyección frontal del objeto tridimensional?



En la diferencia está el éxito  
**CEFONPU**  
 0984110461/0989787340



95. Elija la figura que da continuidad a la serie.

Handwritten notes: 1 2

A)

B)

C)

D)

Handwritten notes: 3, 45, 193, C, 5, E, 9, A, L, 11, I, A, B, C, D, E, F, G, H, I

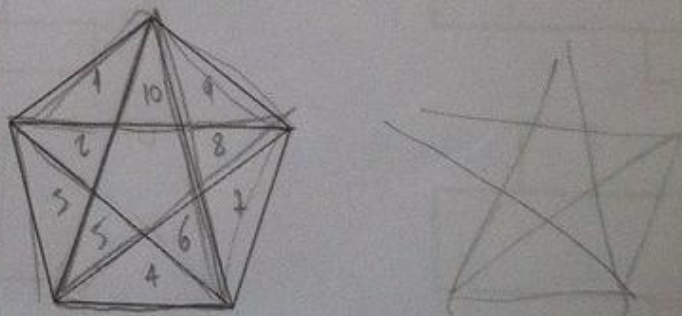
96. En la siguiente figura se muestran dos esferas. Si el radio de la esfera derecha es el doble que el de la esfera izquierda, ¿cuál es la proporción de los volúmenes?



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



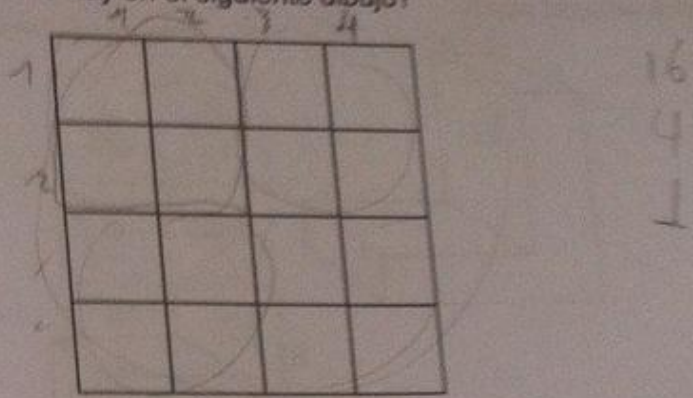
97. Determine el número de triángulos que contiene la siguiente figura.



- A) 9
- B) 18
- C) 25
- D) 33

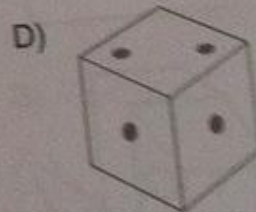
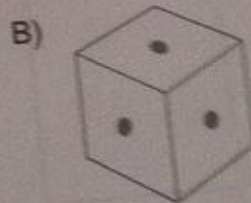
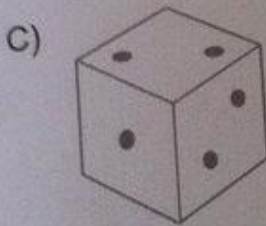
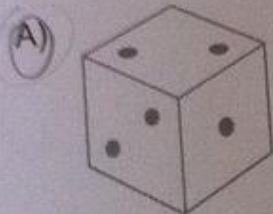
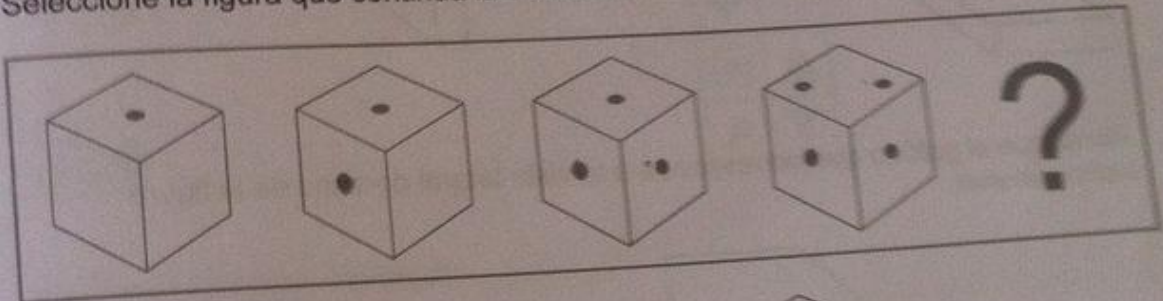


98. ¿Cuántos cuadrados hay en el siguiente dibujo?



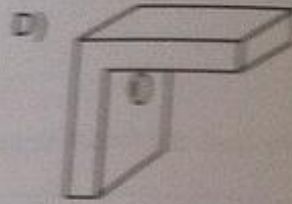
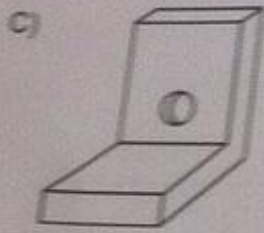
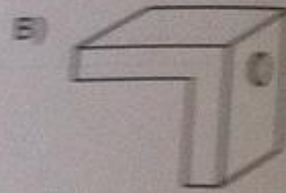
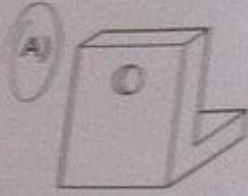
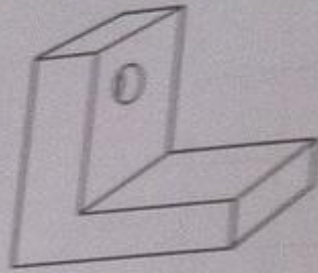
- A) 30
- B) 16
- C) 32
- D) 27

99. Seleccione la figura que continúa la sucesión.

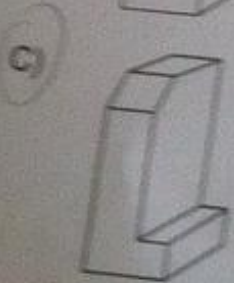
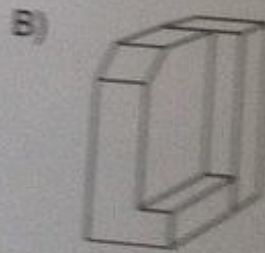
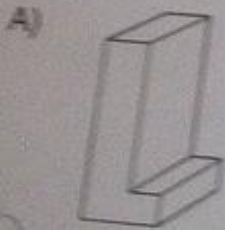
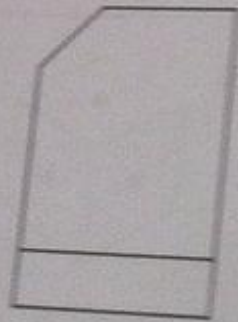




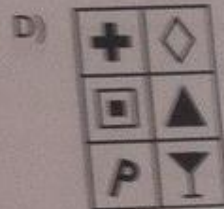
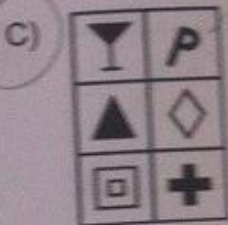
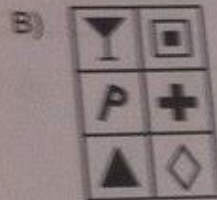
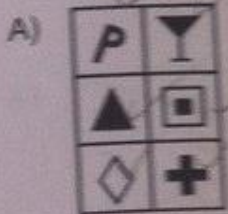
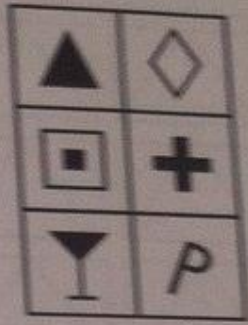
100. Identifique otra vista del objeto.



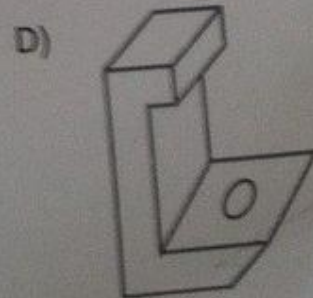
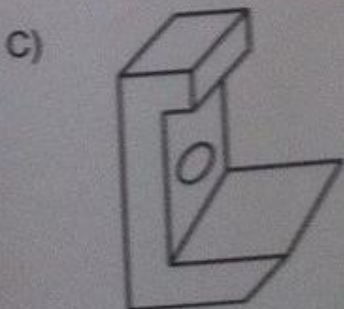
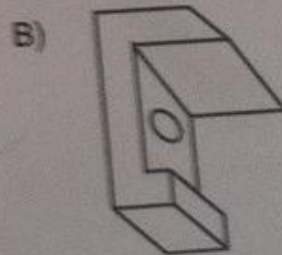
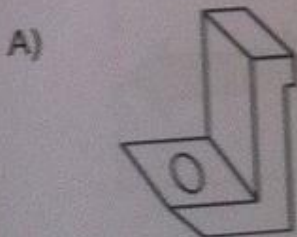
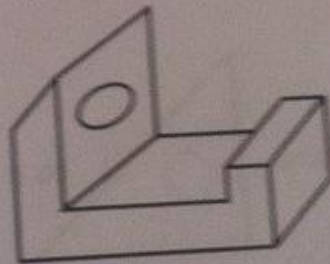
101. Identifique el gráfico que corresponde a la vista lateral derecha de la figura bidimensional.



102. Todas las imágenes pertenecen al conjunto, excepto :

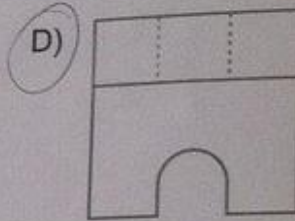
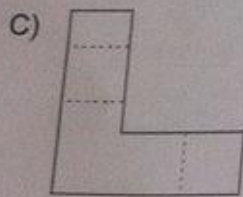
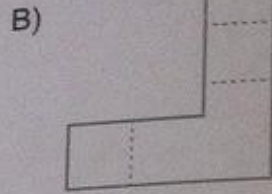
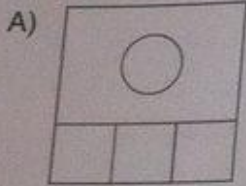
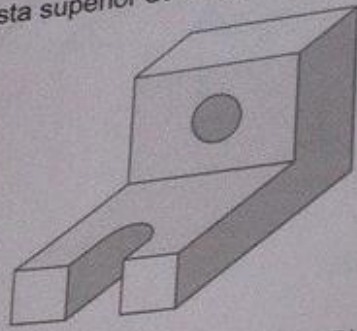


103. Identifique otra vista del objeto.

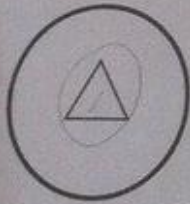




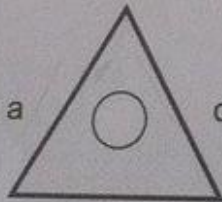
104. Identifique la vista superior de la figura.



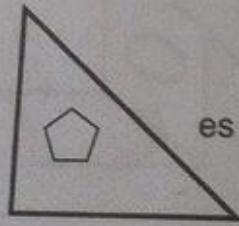
105. Complete la analogía.



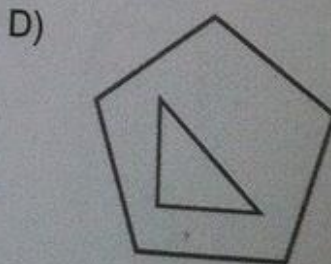
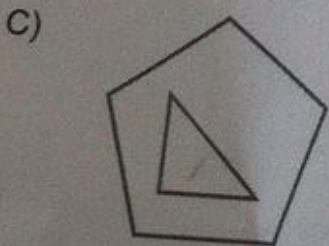
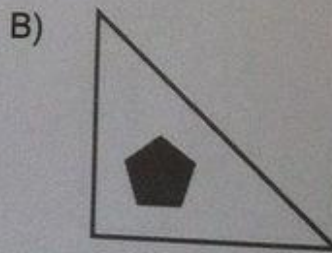
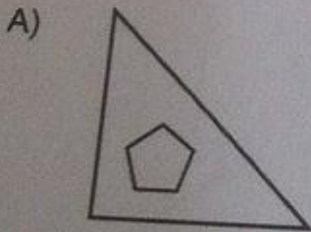
es a



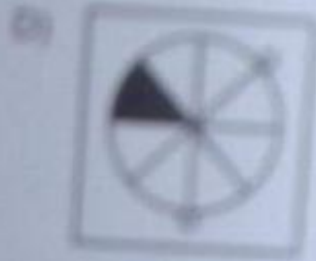
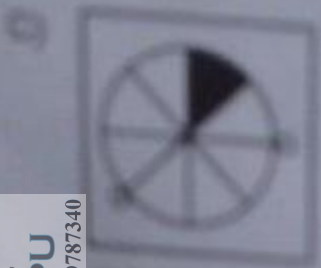
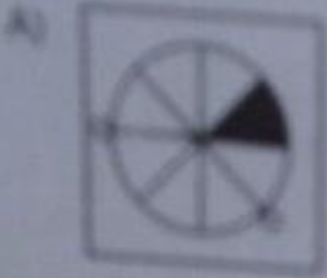
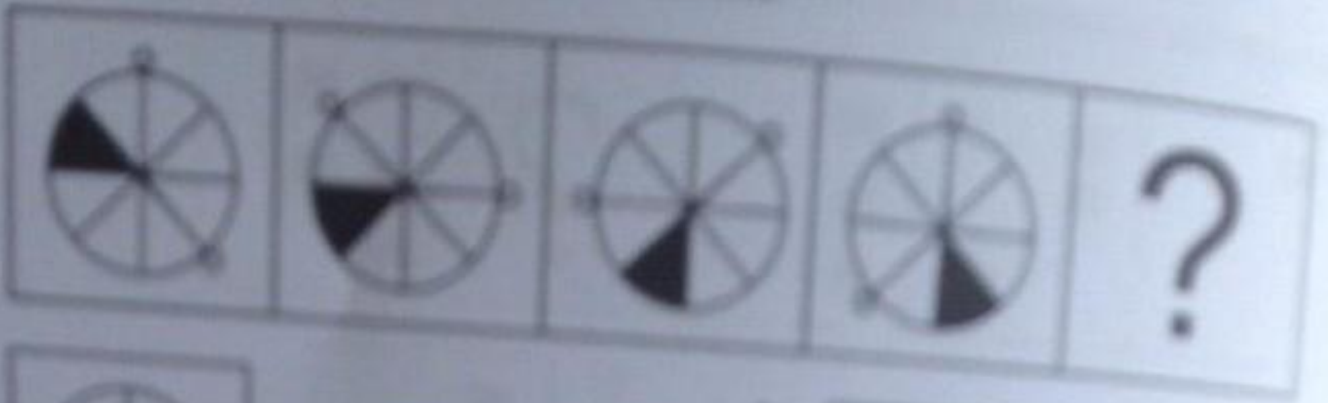
como



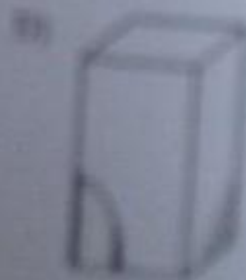
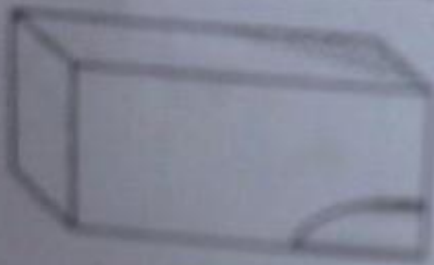
es a



112. Identifique la figura que termina la secuencia.

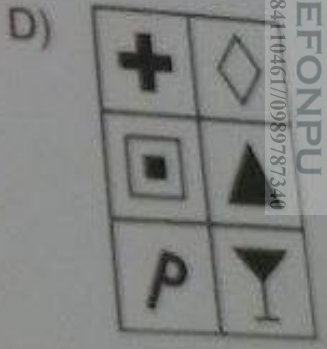
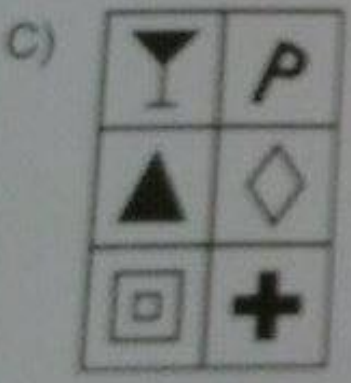
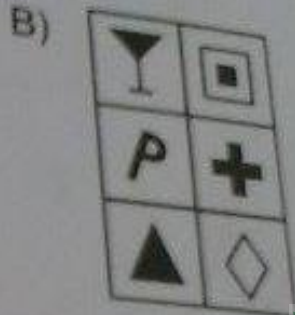
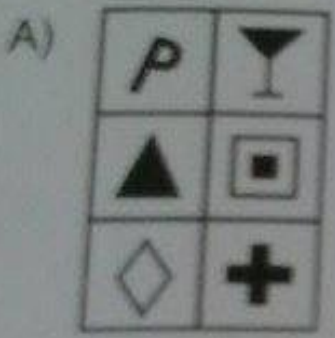


Completar la figura que corresponde a una vista del siguiente cuerpo.

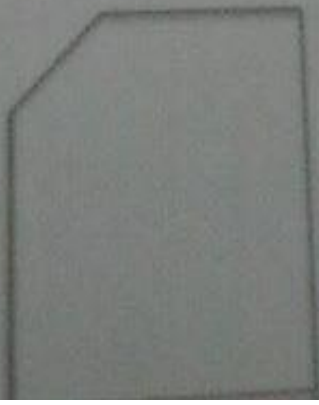




113. Todas las imágenes pertenecen al conjunto, excepto:



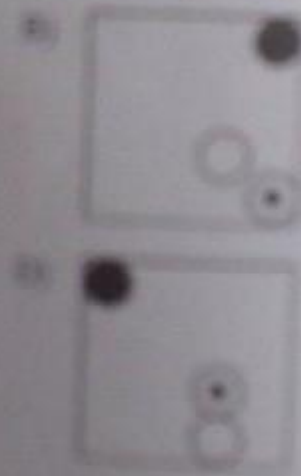
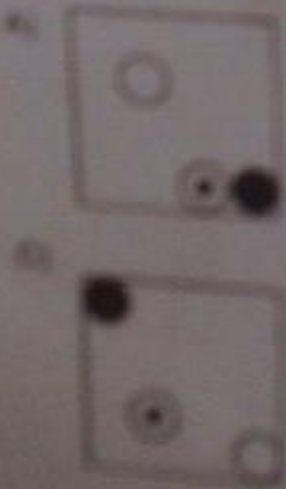
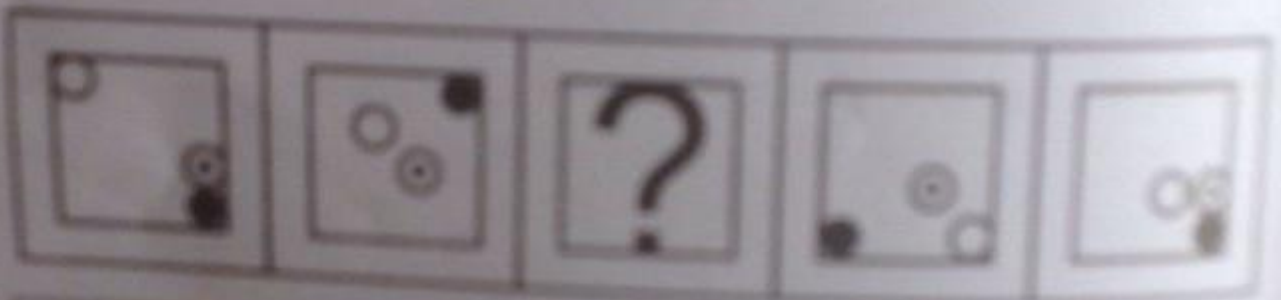
14. Identifique el gráfico que corresponde a la vista lateral de un objeto tridimensional.



116. Elija la figura que completa el conjunto.

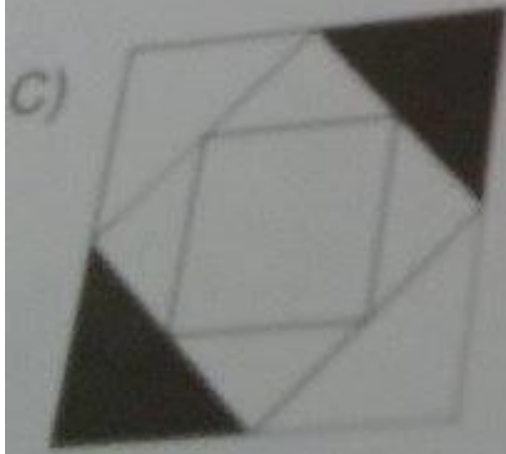
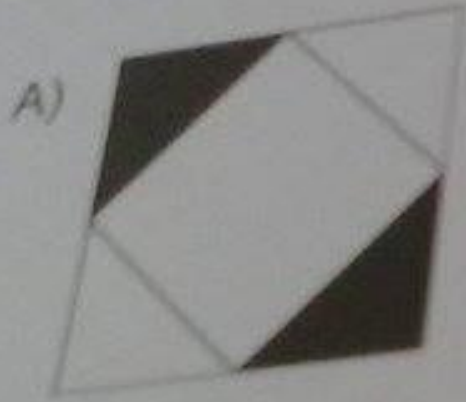


Seleccione la imagen que completa la secuencia.





119. La figura que completa la secuencia es

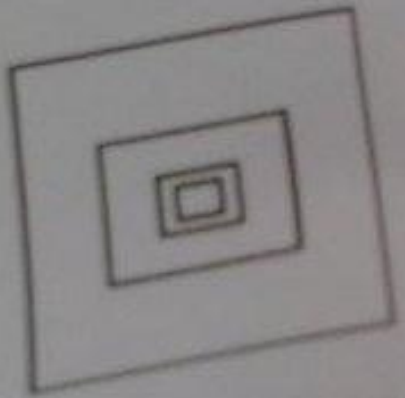


En la diferencia está el éxito  
**CEFONPU**  
0984110461 / 0989787340

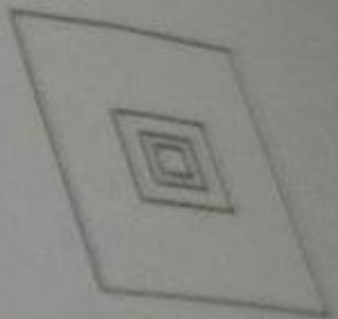
118. Encuentre el elemento que completa la secuencia



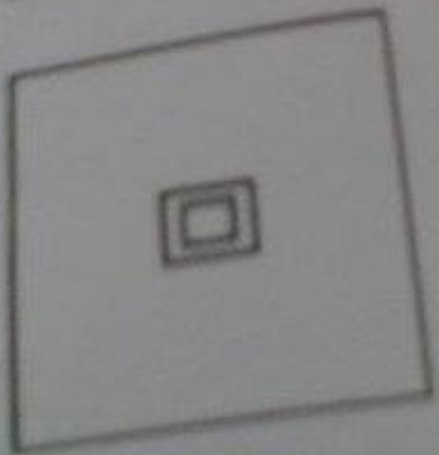
A)



B)



C)



D)







120. ¿Qué figura continúa la serie?

