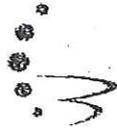


Instituto Nacional
de Evaluación
Educativa



Secretaría de
Educación Superior,
Ciencia, Tecnología e Innovación

Examen Nacional para la Educación Superior ENES

FORMA 94

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Código único de identificación del aspirante



Proceso de ingreso a la educación superior
Septiembre 2014

IMPORTANTE: Queda estrictamente prohibido cualquier tipo de reproducción, sustracción, alteración parcial o total del contenido de este material impreso.
La violación de esta prohibición dará lugar a ejecutar las sanciones penales, civiles y administrativas que procedan, de acuerdo con las leyes y el Código Penal vigente.



La letra mostrada abajo es la CLAVE ÚNICA de tu cuadernillo y es necesaria para identificar y calificar correctamente la forma que estás contestando. Por favor, asíéntala correctamente en la hoja de respuestas.

X



RAZONAMIENTO VERBAL

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 de 1825 nos otorgó el título de Luz de América, mas _____ fue el vengativo actuar de 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 *por eso*
- 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

7. ¿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 _____ 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, de ahí que, su mirada lucía opaca, apagada. en decir nada le hizo sonreír.

- 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) Abuceo
- 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.

- A) Raúl conoció a un taxista en un viaje a Marbella
- B) El taxista emitió un juicio de valor apresurado
- C) La muerte de la novia de Raúl fue por un despeñadero
- D) 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 involucrados en ellas.

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

Una manifestación de esta percepción se aprecia en la Física Avanzada y en sus 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 producía
- 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) callo – cayó
- B) cayo – callo
- C) calló – callo
- D) cayó – 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](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 switches 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
- B) Incita a exhalar
- C) Induce a no respirar
- D) 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

31. Relacione las palabras con sus significados.

Palabra	Significado
1. Entrada	a) Espacio por donde se ingresa a algún lugar b) Elementos que se suceden unos a otros y están relacionados entre sí
2. Serie	c) Conjunto de billetes que forman parte de una misma emisión d) Cantidad de dinero que se entrega como primer pago para una compra

- A) 1ab, 2cd
- B) 1ad, 2bc
- C) 1bc, 2ad
- D) 1cd, 2ab



32. Seleccione el sinónimo de la palabra marcada en **negrita**.

Los materiales **flexibles** sirven para hacer magia.

- A) Delgados
- B) Doblados
- C) Livianos
- D) Elásticos

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

Todo comenzó en una tarde de verano cuando tú y yo nos **conocimos** ~~de repente~~ encontrarte, estar junto a ti.

- A) Desagradable
- B) Lindo
- C) Genial
- D) Estupendo

34. Ordene las frases para formar una oración coherente.

1. de la zona euro
2. alcanzó
3. el desempleo
4. un nuevo récord
5. en octubre
6. a 11,7 %
7. cuando llegó

- A) 4, 3, 2, 5, 7, 6, 1
- B) 7, 3, 1, 2, 5, 6, 4
- C) 3, 1, 2, 4, 5, 7, 6
- D) 5, 3, 1, 2, 6, 4, 7

35. Elija el significado similar de la palabra marcada en **negrita**.

Una **facultad** del ser humano es el lenguaje.

- A) Capacidad
- B) Decisión
- C) Responsabilidad
- D) Actitud



En la diferencia está el éxito

CEFONPU

📞 0984110461 / 0989787340

36. Ordene la oración de manera sintáctica.

1. con habilidades necesarias para su desempeño
2. las universidades del siglo XXI
3. para el desarrollo social
4. forman profesionales

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

37. 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

38. Complete el párrafo con los conectores pertinentes.

La ortografía es un instrumento de comunicación. Precisa el sonido de las palabras escritas y, por supuesto, su significado; _____ nos permite distinguir la diferencia entre dos palabras que comparten una misma fonología. Todo esto es conocido por los escritores, _____ hay algunos que proponen abolirla.

- A) aunque - igualmente
- B) incluso - aunque
- C) pero - incluso
- D) igualmente - encima

39. Seleccione la oración que utiliza adecuadamente los conectores.

- A) El bombero logró alcanzar el puente; sin embargo, sus compañeros ~~no pudieron~~ acompañarlo
- B) El bombero logró alcanzar el puente; entonces, sus compañeros ~~no pudieron~~ acompañarlo
- C) El bombero logró alcanzar el puente; todavía, sus compañeros ~~no pudieron~~ acompañarlo
- D) El bombero logró alcanzar el puente; incluso, sus compañeros ~~no pudieron~~ acompañarlo

40. Complete el enunciado.

A Juana le gusta hacer deportes, _____ si es acompañada. _____ ajetreada vida, solo puede practicarlos durante el fin de semana.

- A) más aún - No obstante
- B) más bien - Todavía más
- C) más aun - Pues bien
- D) más bien - De igual modo

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) 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 desliza 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) 35
- D) 50

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

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

0,8; 0,95; 1,1; 1,25; 1,40; ...

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

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

- A) 894
- B) 3 823
- C) 4 046
- D) 4 493

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

55. Elija el número que continúa la serie.

$12\frac{1}{8}$, $12\frac{1}{4}$, $12\frac{3}{8}$, 13 , ____

- A) $13\frac{3}{4}$
- B) 15
- C) 14
- D) $13\frac{1}{2}$

56. Si un litro de agua con salinidad de 5 % se mezcla con medio litro de líquido con salinidad de 20 %, producen agua con salinidad del ____

- A) 25 %
- B) 12,5 %
- C) 10 %
- D) 16,6 %

57. ¿Cuántos comités de 3 miembros pueden formarse si hay 6 personas disponibles?

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

58. 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

59. Si 2 personas pintan una escuela en 72 horas, ¿cuánto tiempo demorarán 3 personas en pintar la misma escuela?

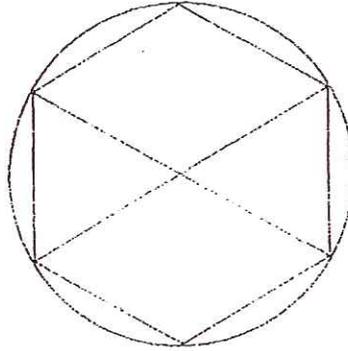
- A) 36
- B) 48
- C) 108
- D) 144

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

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

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.

3E, 6G, 12I, ____, 48M.

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

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

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

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

72. 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

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 _____.

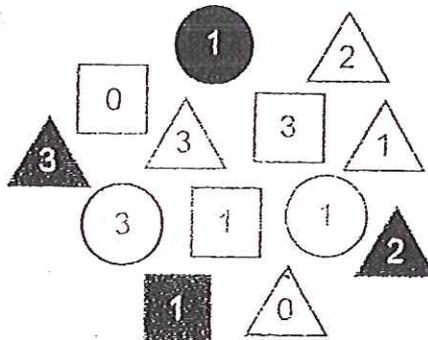
- A) 50 000
- B) 25 000
- C) 80 000
- D) 60 000

74. ¿Qué número falta en la sucesión?

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

- A) 12
 - B) 22
 - C) 26
 - D) 28
- NO ES

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.

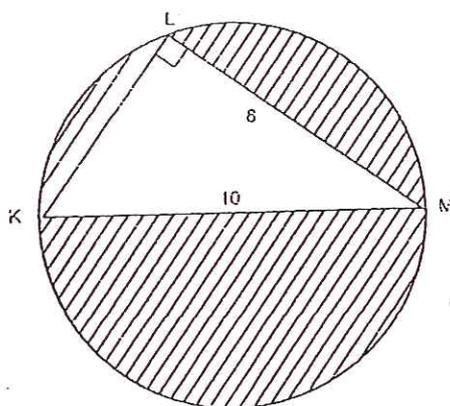


- A) 12
- B) 24
- C) 104
- D) 385

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) $x^2 = 54$

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

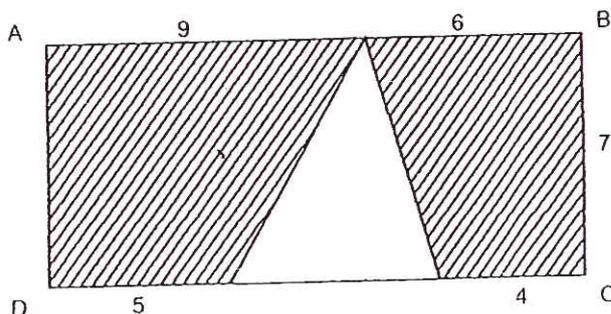


- A) $5\pi - 25$
 B) $5\pi - 24$
 C) $25\pi - 25$
 D) $25\pi - 24$

78. Un círculo tiene de diámetro $\frac{16}{\sqrt{\pi}}$ m y su área equivale a la de un rectángulo de base 32 m. ¿Cuál es la altura de este rectángulo en metros?

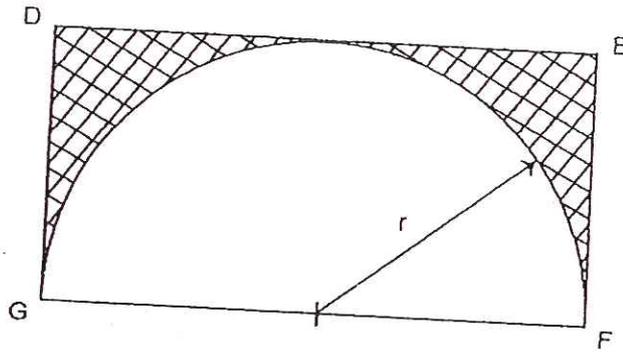
- A) 2
 B) $2\sqrt{\pi}$
 C) 8
 D) $8\sqrt{\pi}$

79. Obtenga el valor del área sombreada del rectángulo de la figura.



- A) $21 u^2$
 B) $63 u^2$
 C) $84 u^2$
 D) $105 u^2$

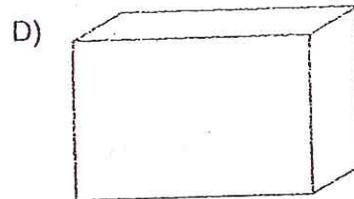
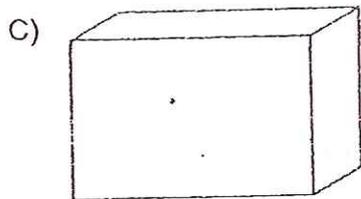
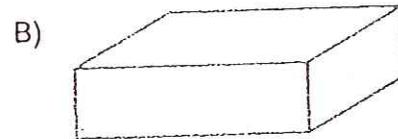
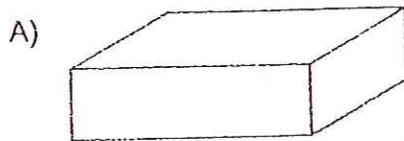
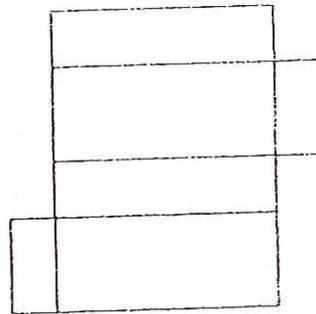
80. Encuentre el área sombreada en función del radio r de la circunferencia.



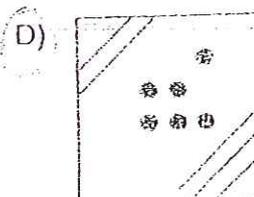
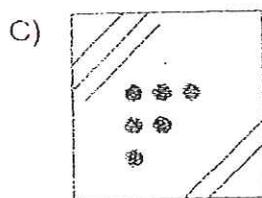
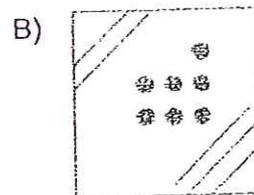
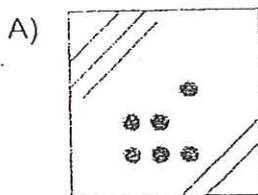
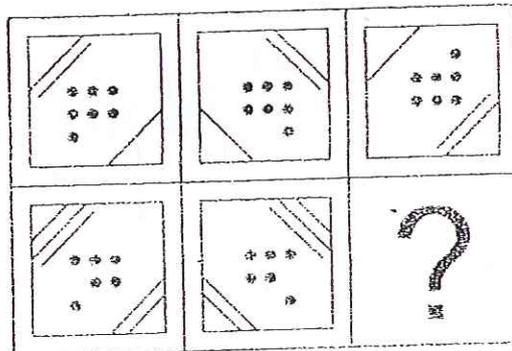
- A) $r^2 (1 - \pi)$
- B) $r^2 (2 - \pi)$
- C) $2r^2 \left[\frac{\pi}{4} - 1 \right]$
- D) $2r^2 \left[1 - \frac{\pi}{4} \right]$

RAZONAMIENTO ABSTRACTO

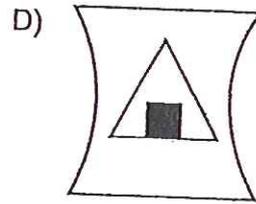
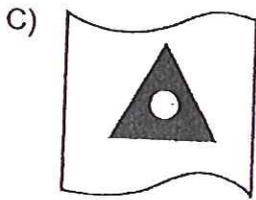
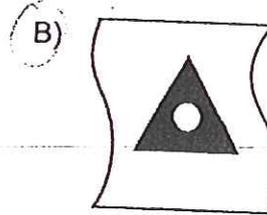
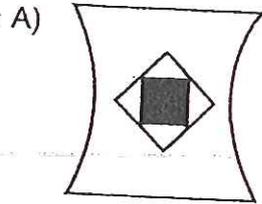
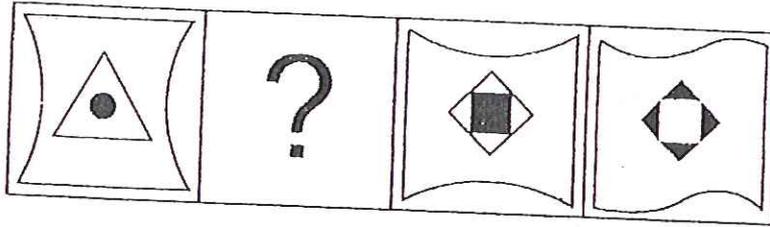
81. ¿Cuál es el sólido que se forma al armar el siguiente esquema?



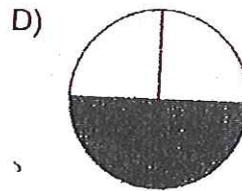
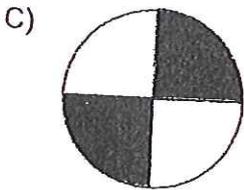
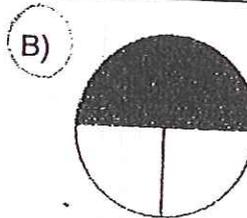
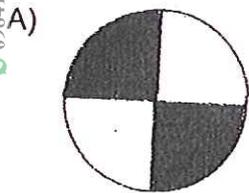
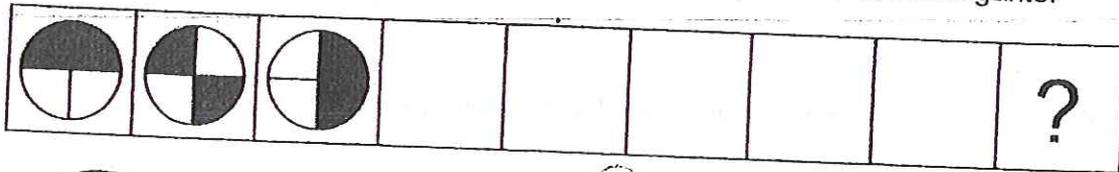
82. Seleccione la imagen que completa la secuencia.



83. Identifique la imagen que completa la serie.



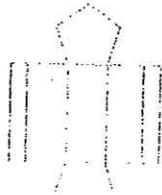
84. Seleccione la figura que continúa la secuencia en el espacio de la interrogante.



85. Identifique la figura bidimensional que permite construir el siguiente prisma.



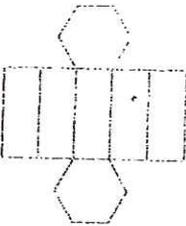
A)



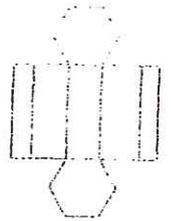
B)



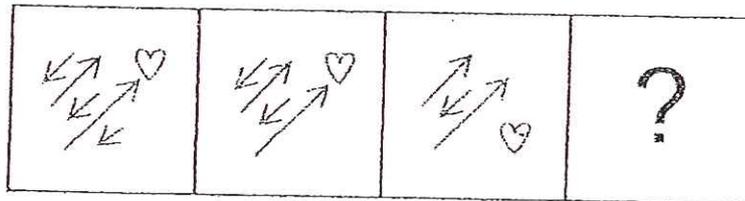
C)



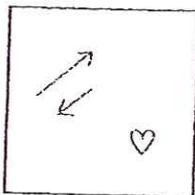
D)



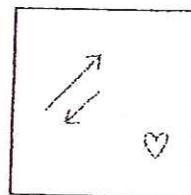
86. Seleccione la imagen que continúa la serie.



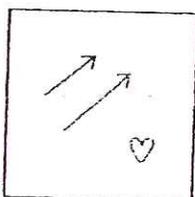
A)



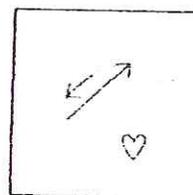
B)



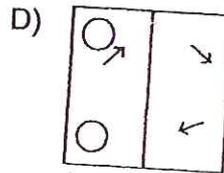
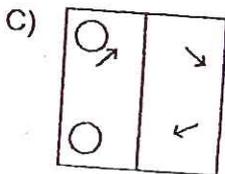
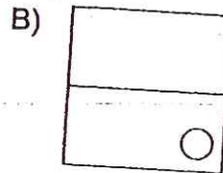
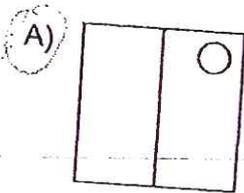
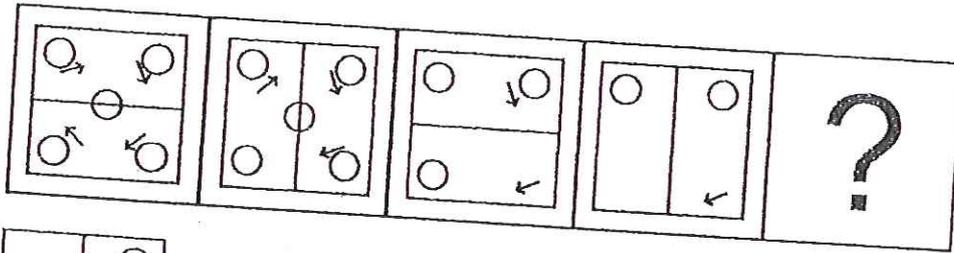
C)



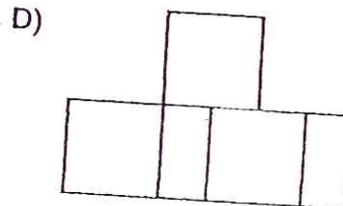
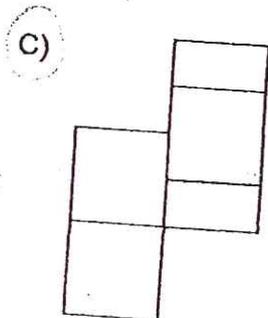
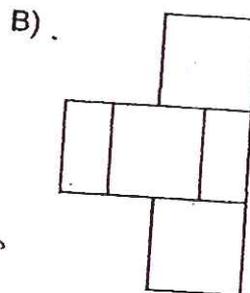
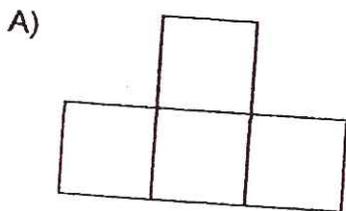
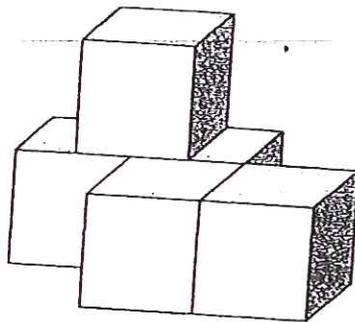
D)



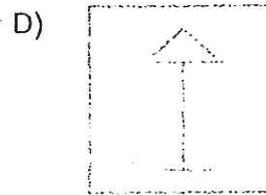
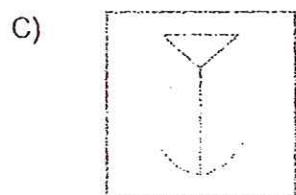
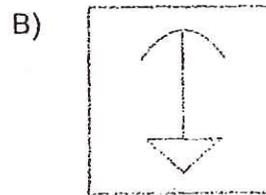
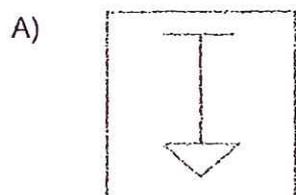
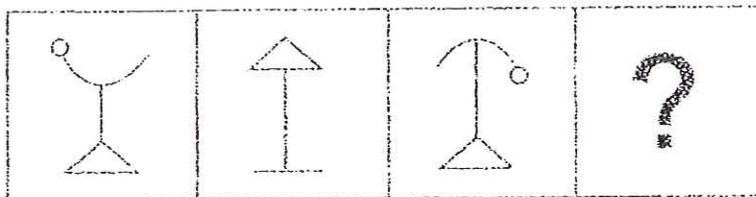
87. ¿Qué figura continúa la secuencia?



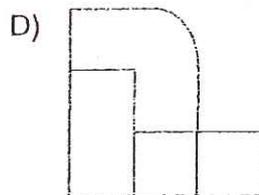
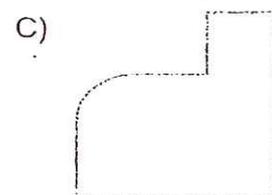
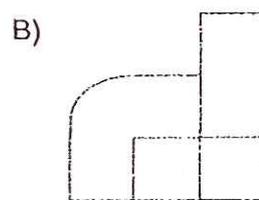
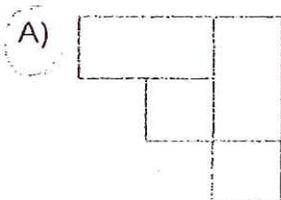
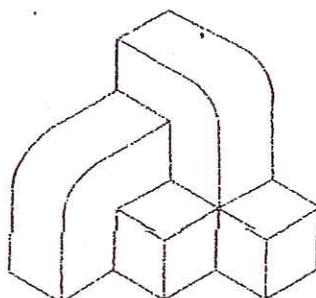
88. ¿Cuál es una de las proyecciones del objeto?



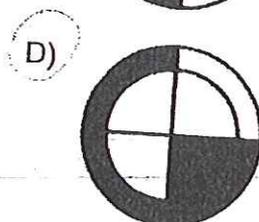
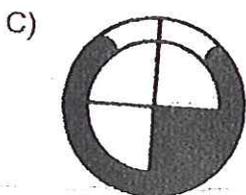
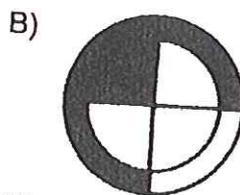
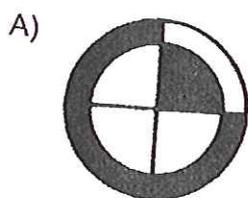
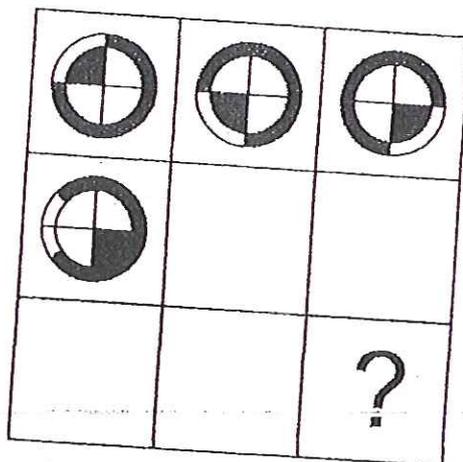
89. Identifique la figura que pertenece al conjunto.



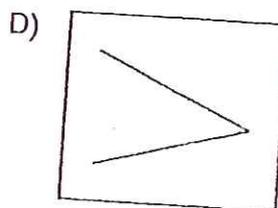
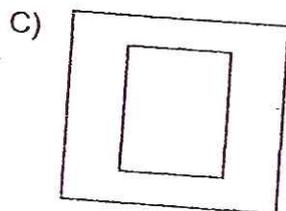
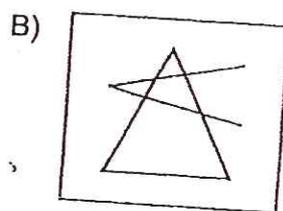
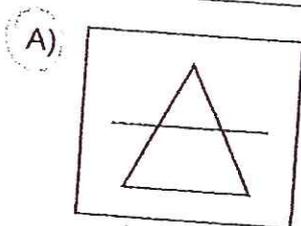
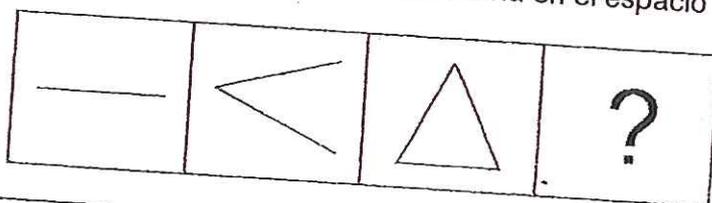
90. ¿Cuál es la proyección de la vista superior del cuerpo tridimensional?



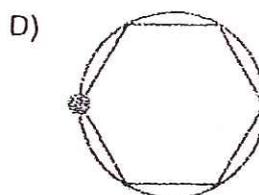
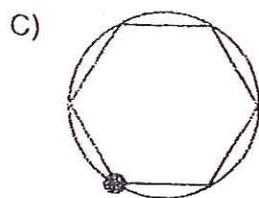
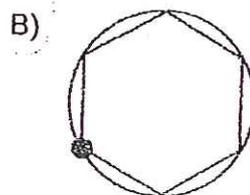
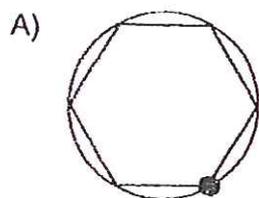
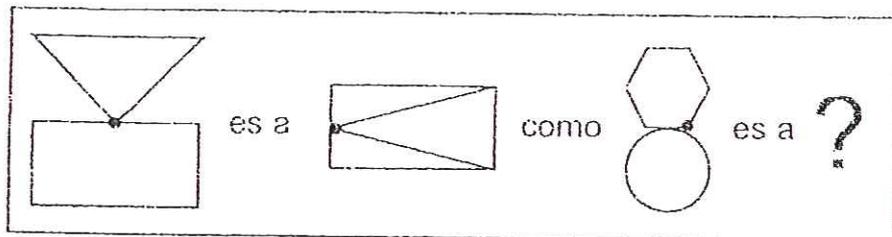
91. Seleccione la figura que continúa la secuencia en el espacio de la interrogante.



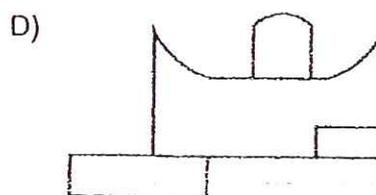
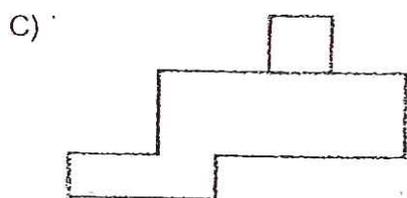
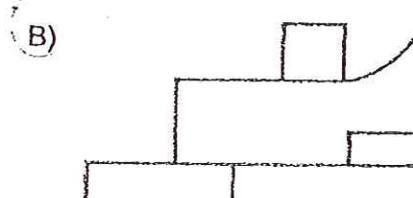
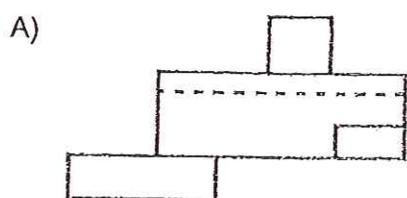
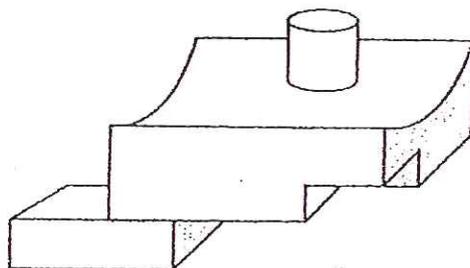
92. Seleccione la figura que continúa la secuencia en el espacio de la interrogante.



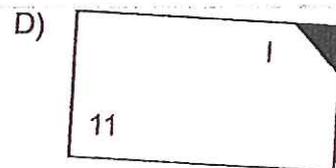
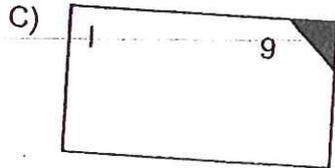
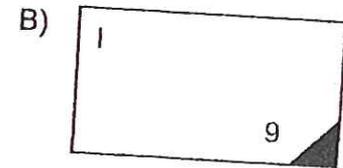
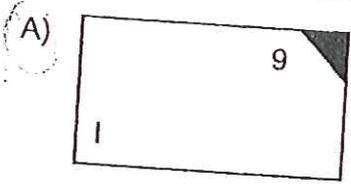
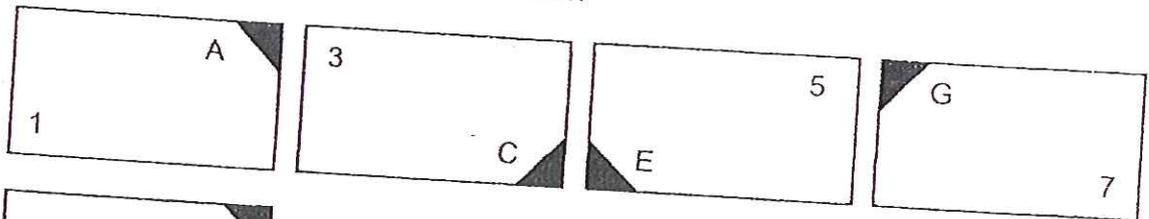
93. Complete la analogía.



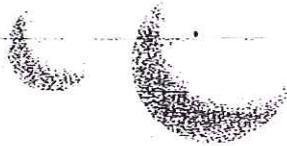
94. ¿Cuál es la proyección frontal del objeto tridimensional?



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

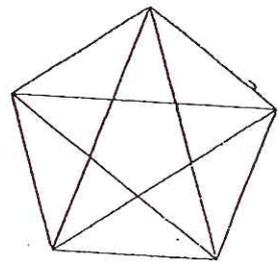


96. En la siguiente figura se muestran dos esferas. Si el radio de la esfera derecha es el doble que el de la esfera izquierda, ¿cuál es la proporción de los volúmenes?



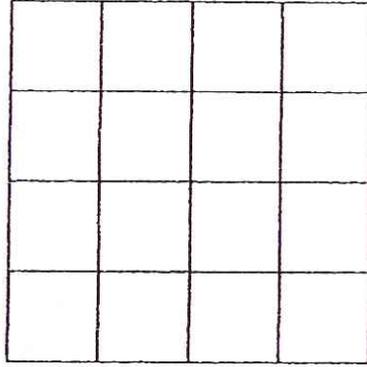
- A) 2
- B) 4
- C) 6
- D) 8

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



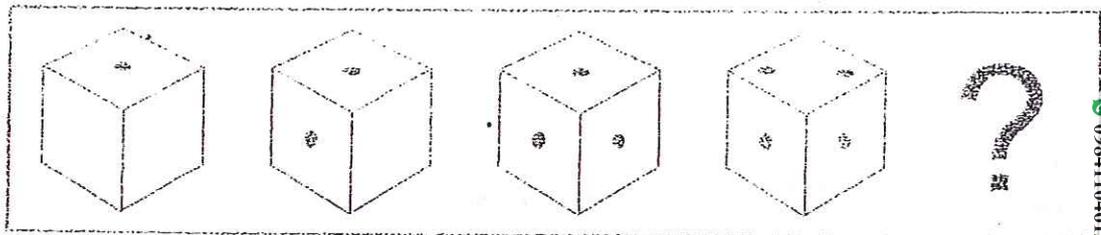
- A) 9
- B) 18
- C) 25
- D) 33

98. ¿Cuántos cuadrados hay en el siguiente dibujo?

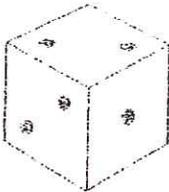


- A) 30
- B) 16
- C) 32
- D) 27

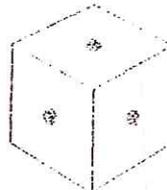
99. Seleccione la figura que continúa la sucesión.



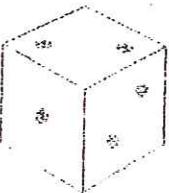
A)



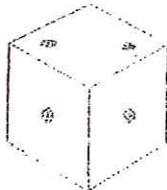
B)



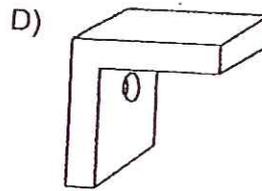
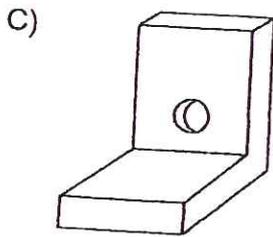
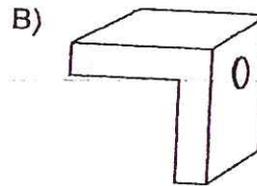
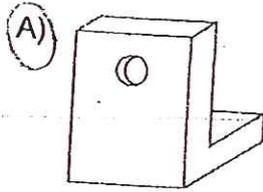
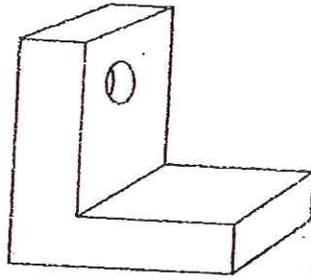
C)



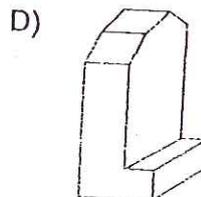
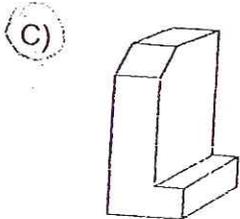
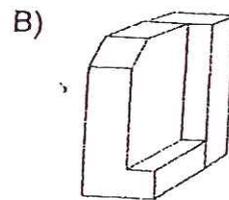
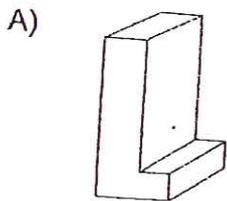
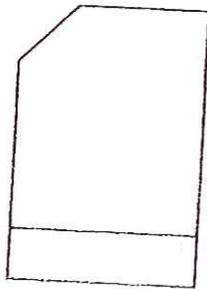
D)



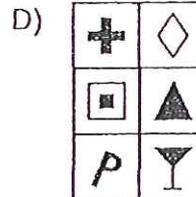
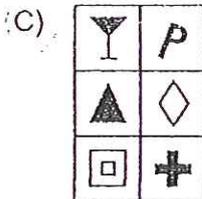
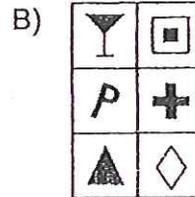
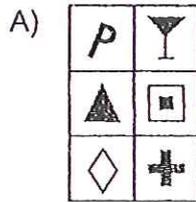
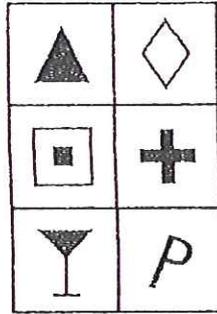
100. Identifique otra vista del objeto.



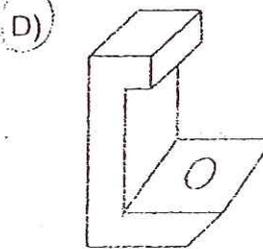
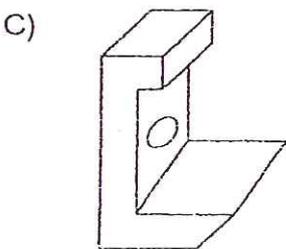
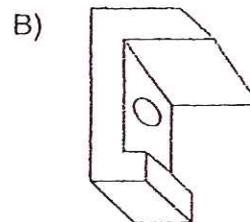
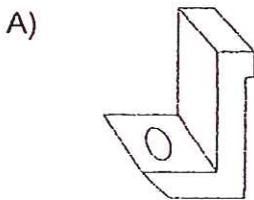
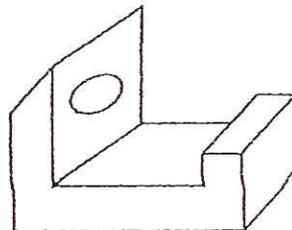
Identifique el gráfico que corresponde a la vista lateral derecha de la figura bidimensional.



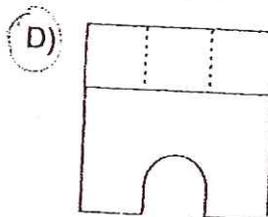
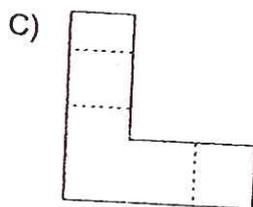
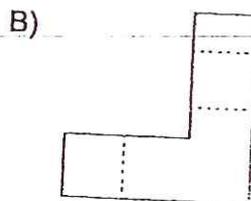
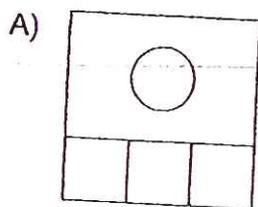
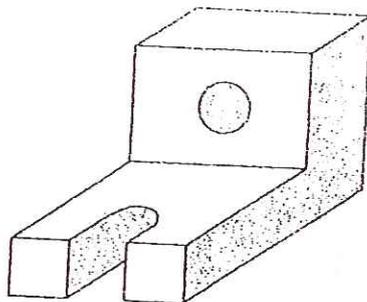
102. Todas las imágenes pertenecen al conjunto, **excepto** :



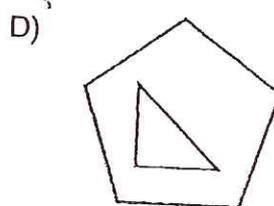
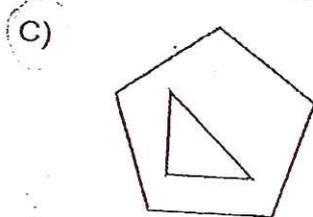
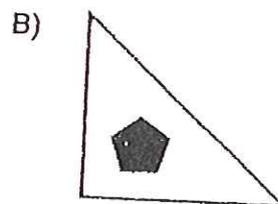
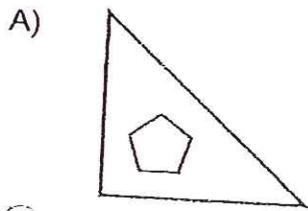
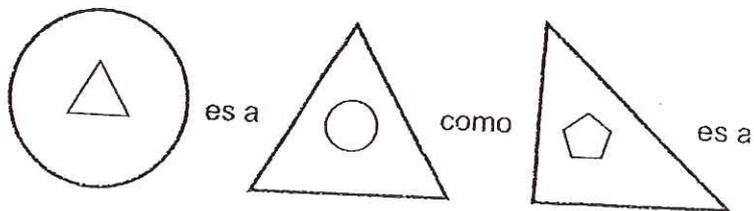
103. Identifique otra vista del objeto.



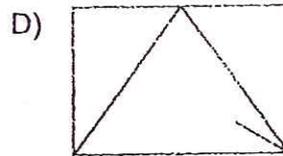
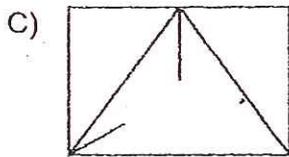
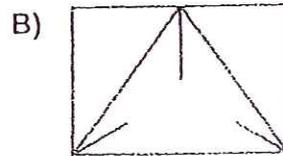
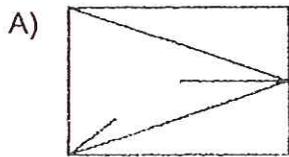
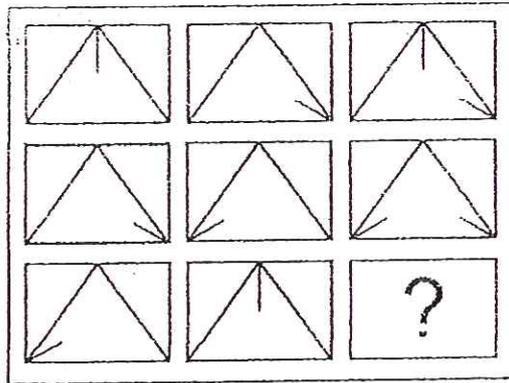
104. Identifique la vista superior de la figura.



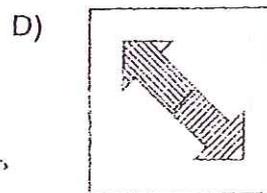
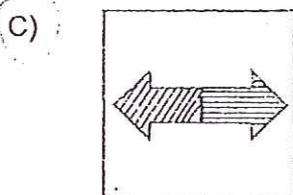
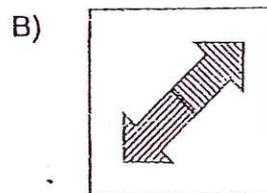
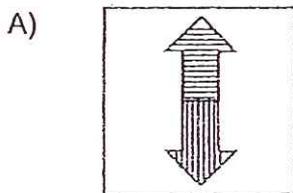
105. Complete la analogía.



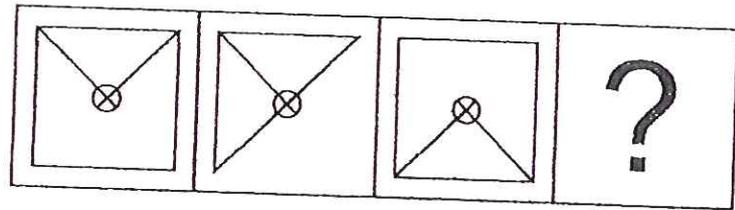
106. Seleccione la figura que continúa la secuencia en el espacio de la interrogante.



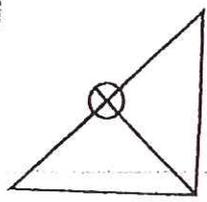
107. Todas pertenecen al conjunto, **excepto**:



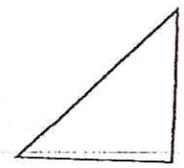
108. Identifique la imagen que corresponde al patrón.



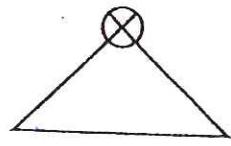
A)



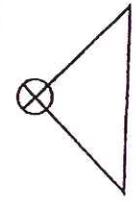
B)



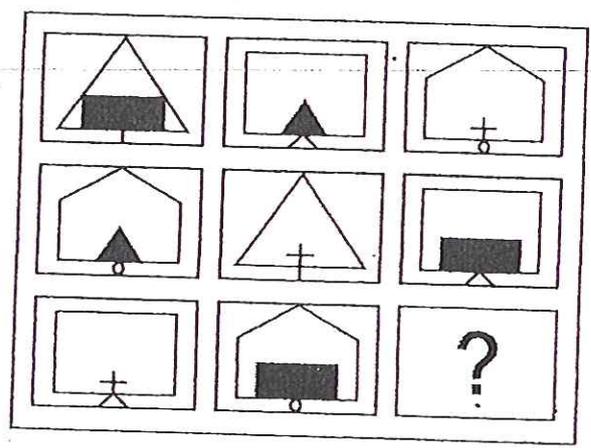
C)



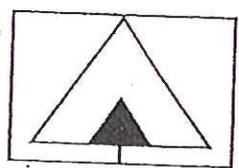
D)



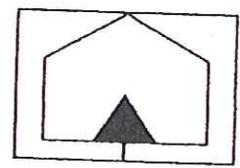
109. Seleccione la opción que continúa la secuencia en el espacio indicado.



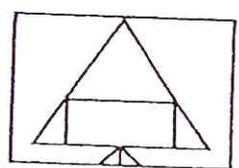
A)



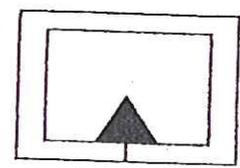
B)



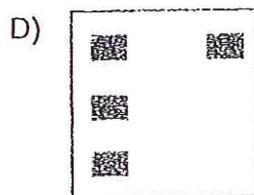
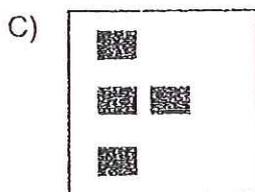
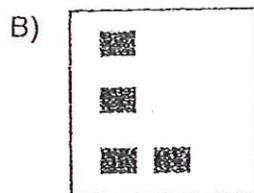
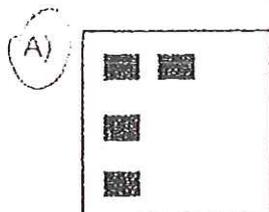
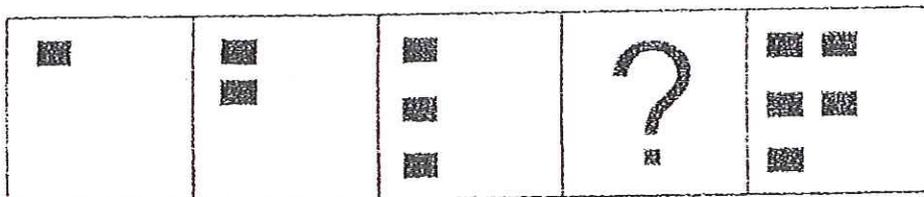
C)



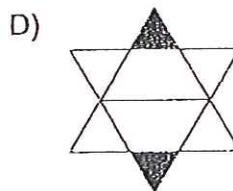
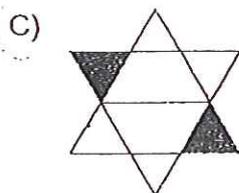
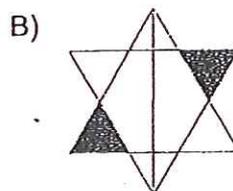
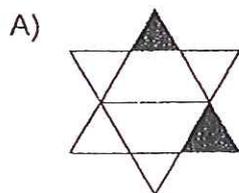
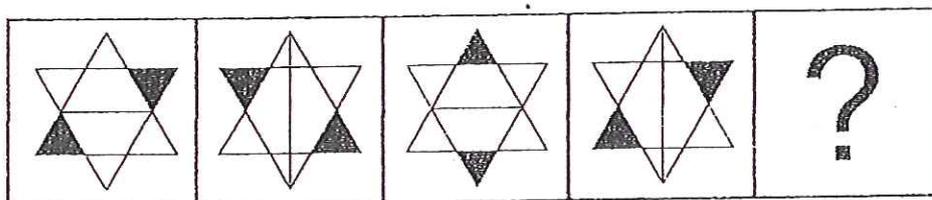
D)



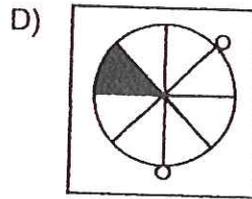
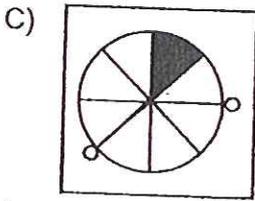
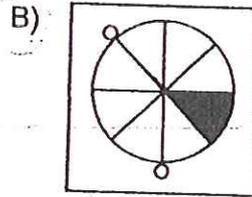
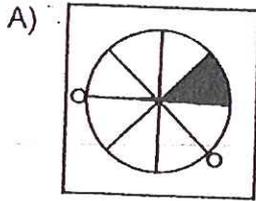
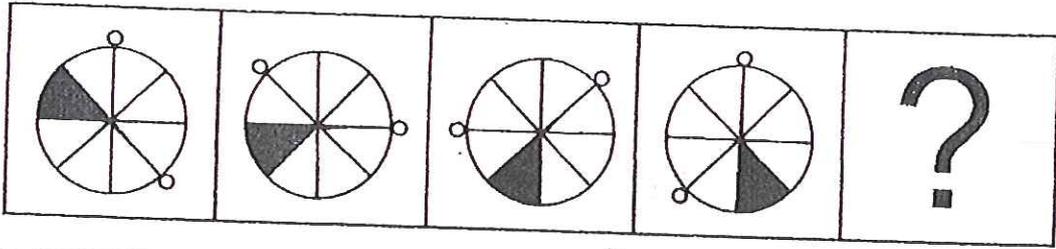
110. Seleccione la imagen que completa la secuencia.



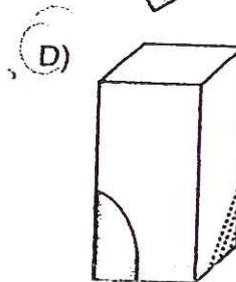
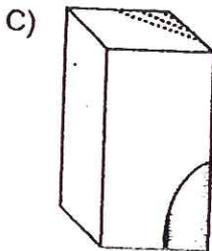
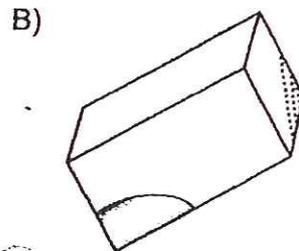
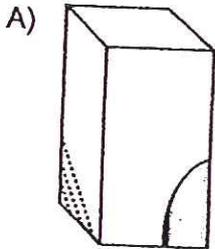
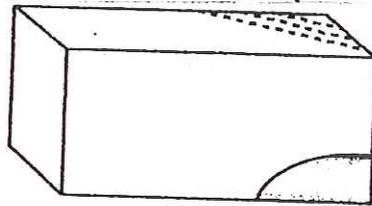
111. Seleccione la figura que completa la serie.



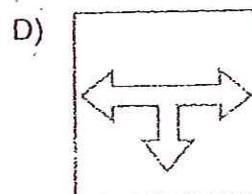
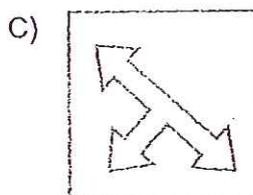
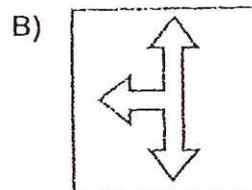
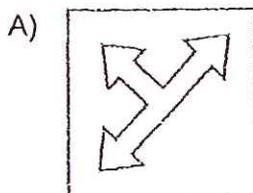
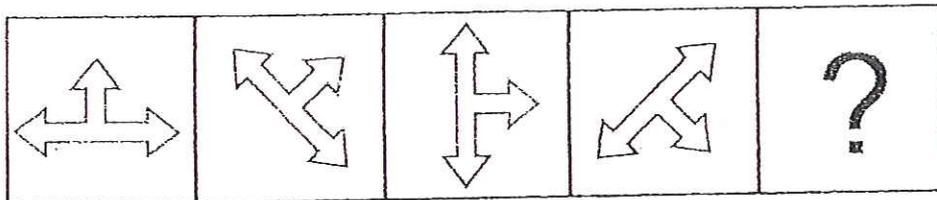
112. Identifique la figura que termina la secuencia.



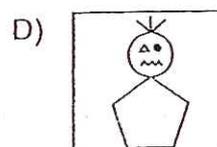
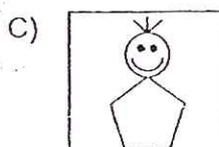
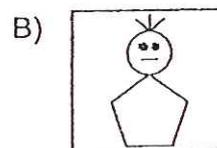
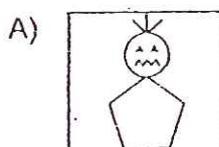
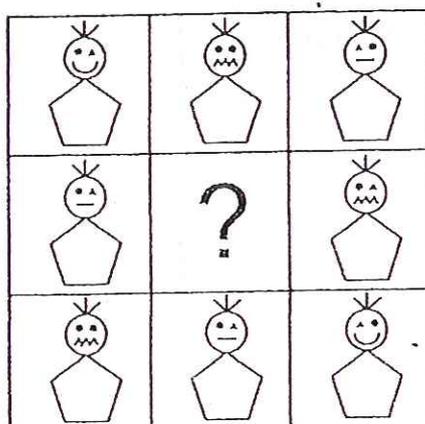
113. Determine la figura que corresponde a una vista del siguiente cuerpo.



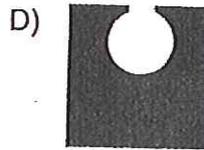
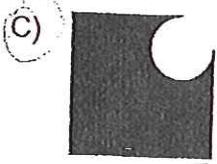
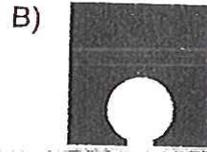
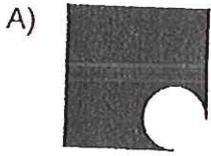
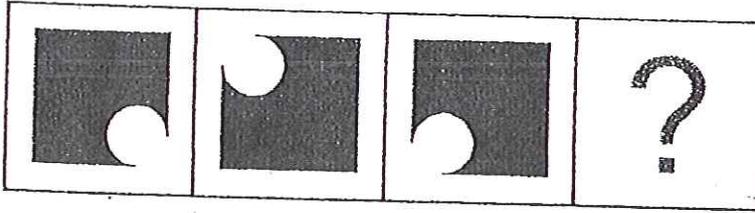
114. Identifique la imagen que continúa la secuencia de gráficos con rotación.



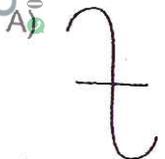
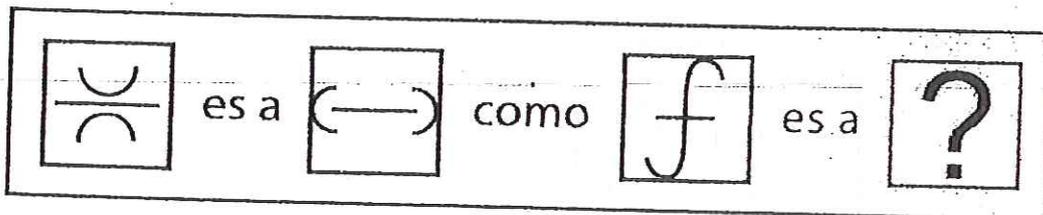
115. Identifique el gráfico que completa el conjunto.



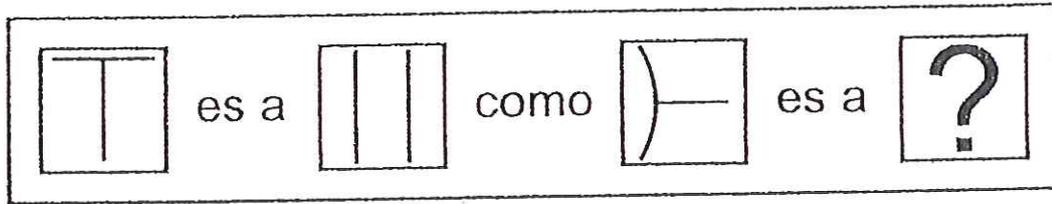
116. Elija la figura que completa el conjunto.



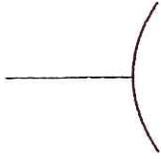
117. Complete la analogía.



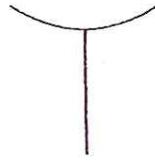
118. Complete la analogía.



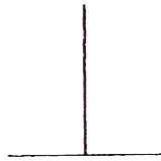
A)



B)



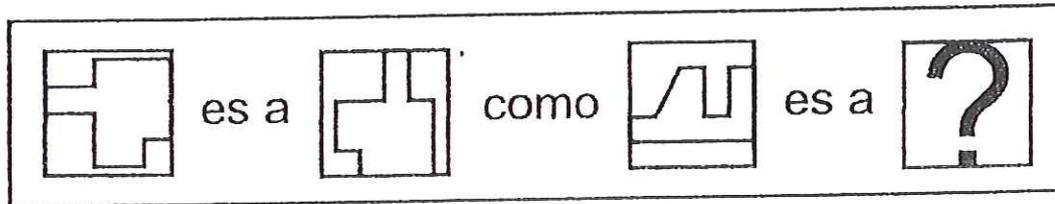
C)



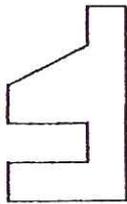
D)



119. Complete la analogía.



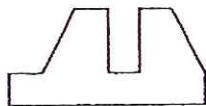
A)



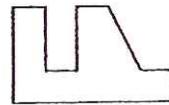
B)



C)



D)



En la diferencia está el éxito
CEFONPUPU
0984110461/0989787340



120. Complete la analogía.

