



Examen Nacional para la Educación Superior ENES

FORMA 70

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

--

Código único de identificación del aspirante

Proceso de ingreso a la educación superior

14

IMPORTANTE: Queda estrictamente prohibido la impresión, fotocopia, sustracción, alteración parcial o total del contenido de este material bajo penas de ley. La violación de esta prohibición será sancionada con las sanciones penales, civiles y administrativas que procedan, de acuerdo con las leyes y el código penal.



CEFONPU
0984110461//0989187340

RAZONAMIENTO VERBAL

1. Elija la palabra con significado similar a la marcada con **correctas**.

Documental sobre personaje crea polémica.

- (A) Controversia
- (B) Distracción
- (C) Persecución
- (D) Política

2. Complete la oración con el conector adecuado.

Pedro se pasaba la vida entera hablando de sus numerosas propiedades, _____ no tenía una vida de lujo.

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

3. Ordene la oración de manera sintáctica.

1. Con habilidades necesarias para su desarrollo personal
2. Las universidades del siglo XXI
3. Para el desarrollo social
4. Form profesionales

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

4. Identifique la idea central.

Ciudadanos al rescate (Fragmento)

Uno de los males de esta época apasionante y timorata es la tendencia a creer que dando dinero nos liberaríamos ya de nuestras obligaciones cívicas o de nuestra solidaridad humana: pagan los padres por desocuparse de la educación de sus hijos, pagan los ciudadanos para que los políticos resuelvan por sí solos los problemas, enviamos un cheque a una ONG (...). Exigimos que todo vaya bien y que nadie reclame más que nuestra contribución económica para lograrlo; queremos ser comparsas que pasean sin riesgo y sin mérito la lanza pero nos rehusamos a utilizarla voluntariamente cuando el dragón aparece en nuestra vecindad.

Recuperado en: [http://es.scribd.com/doc/7258179/Savater-Fernando-Opiniones-\(2008\)](http://es.scribd.com/doc/7258179/Savater-Fernando-Opiniones-(2008))

- A) Los padres pagan para desocuparse de la educación de sus hijos.
B) Los ciudadanos pagan para que los políticos resuelvan por sí solos los problemas.
C) Queremos ser comparsas que pasean sin riesgo y sin mérito.
 D) El mal de nuestra época es pensar que dar dinero nos libera de nuestras obligaciones

5. Complete el siguiente texto con el conector correspondiente.

La utilidad de los apuntes resulta tanto mayor y más personalizados; es decir, presentan una organización que difiere del texto leído.

A) tanto...cuanto

B) tanto...cuanto

C) tanto...que

D) tanto...como

Completa el ordenamiento de los elementos para formar la expresión.

1. Ejemplos de expresiones

2. Ejemplos de sentencias

3. Documentos

4. Noticias periodísticas

5. Algunas sentencias

6. Imágenes de la vida institución

A) 1-3-5-2-6

B) 3-5-6-2-4-1

C) 5-4-3-2-1

D) 5-4-2-1-3-6

7. Identifique el significado de la palabra en negritas de acuerdo con el fragmento.

Encontró en el baúl un paraguas enorme y antiguo que había pertenecido a la mujer en una tómbola política destinada a recolectar fondos para el campamento del coronel. Esa misma noche asistieron a un espectáculo abierto al público que se interrumpió 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
(D) Regalo, muestra de cariño o afecto.

8. Complete la oración con el verbo que concuerde con el tiempo.

El gentío _____ al candidato en su magnífica presentación.

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

9. Complete la frase con el homónimo.

Qué él _____ de viaje depende de sus andanzas para culminar el año.

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

10. Complete la analogía.

_____ es a distancia como el amor es a la amistad.

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

11. Infiera la idea del texto.

Estoy segura de que la mayoría de ustedes sabrá quién es Stephen Hawking: ese científico británico que se presenta en silla de ruedas y con todo el aspecto de sufrir una total inmovilidad. A los 21 años, recién acabada su licenciatura en Ciencias Físicas, se le diagnosticó esclerosis lateral amiotrofia. La enfermedad progresó dejándole postrado, y él concibiendo más y más proyectos. Le movía el deseo de conocer qué pasaba en el Universo, cómo empezó la vida; cómo funcionaban las leyes básicas de la Naturaleza. Hoy, con 66 años de edad, es uno de los más prestigiosos científicos de la humanidad y, a pesar de su inmovilidad, con la ayuda de un sintetizador de voz, da conferencias y conoce el Universo mejor que nadie. Y sabéis por qué pudo llegar hasta ahí, porque su cerebro está intacto y lo ha utilizado a tope y contando con la insustituible voluntad.

Hawking, S y L. *La clave secreta del universo*.

- A) Las personas con esclerosis pueden comunicarse con sintetizador de voz
- B) El estudio y la voluntad permiten a un hombre apropiarse del conocimiento
- C) El uso del cerebro permite realizar proyectos que superan la tecnología
- D) La edad no es un impedimento para conocer lo que sucede en el Universo

12. Identifique el sinónimo de la palabra en negritas.

La pequeña levantó los dos brazos y entonces se apagó el fósforo. Todas las lucecitas se remontaron a lo alto y ella se dio cuenta de que eran las fulgurantes estrellas del cielo; una de ellas se desprendió y trazó en el firmamento una larga estela de fuego.

- A) Frequentes
- B) Subidas
- C) Fulgurante
- D) Desorientadas

13. Elija la palabra con significado opuesto a la que está marcada en negritas.

En las cercanías del pueblo denuncian a una empresa por marginar trabajadores.

- A) Deshacer
- B) Amonestar
- C) Incluir
- D) Despedir

14. 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 y otros tipos de biomoléculas.

La composición química de la sustancia podría ser más apropiada para la producción comercial del compuesto, porque es más fácil 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/080110escarabajoalaska.html>

- A) La molécula anticongelante es una proteína que consta de la combinación de sacáridos y ácidos grasos.
- B) La molécula anticongelante es más barata 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.

15. Infiera la idea del texto.

Todo esto es un auténtico disparate. Quienes sostienen que los maestros son así como "fracasados" deberían concluir entonces que la sociedad democrática en que vivimos es también un fracaso. Porque todos los demás que intentan formar a los ciudadanos e ilustrarlos científicos, apelamos al desarrollo de la investigación científica, la creación artística, el debate racional de las cuestiones públicas, dependemos necesariamente del trabajo previo de los maestros. ¿Qué somos los catedráticos de universidades, los periodistas, los artistas y escritores, incluso los políticos conscientes si no los maestros de segunda que nada o muy poco podemos si no han realizado bien su tarea los primeros maestros, que deben prepararnos la ciudadanía? Es todo lo que tienen que prepararlos para que disfruten de la conquista cultural de la civilización, el sistema mismo de convivencia democrática, que debe ser aprobado por el conjunto de estrategias electorales.

Sayáter, F. (1997). *El valor de los maestros*.

- A) La formación de los maestros es la base de los artistas.
- B) Toda la sociedad debe aprobar la democracia.
- C) Los maestros han de preparar a la población para la convivencia democrática.
- D) La democracia debe ser aprobada por el conjunto de estrategias electorales.

16. Identifique el significado de la palabra marcada en negritas.

Y lo nuestro es la intensa fragua del sol y el canto del martillo

Regina Pedroso

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

17. Complete la oración con las palabras homónimas adecuadas.

En lo más profundo de la noche _____ una estrella y el _____ mientras pedia el mismo deseo de siempre:

- A) calló - cayó
- B) cayo - calló
- C) calló - calló
- D) cayó - calló

18. Complete la analogía.

Ineptitud es a torpeza como igualdad es a

19. Identifique la idea principal del texto.

Hemos avanzado mucho y deprisa, pero nos hemos enfocado sólo a nosotros mismos. El resultado es que creéa abundancia sin olvidar la necesidad. Nuestro conocimiento es cada vez más cinicos. Nuestra inteligencia "duros" y "secos". Pensamos que hasta sentirnos muy poco. Más. Nos hace más necesitamos más humanaidad, más inteligencia, tener bondad y dulzura.

Capítulo 11: La inteligencia humana

- A) El advenimiento del hombre sol ha deshumanizado al ser humano
- B) La abundancia sin olvidar la necesidad
- C) El ser humano se ha vuelto una actitud crítica frente al progreso
- D) La inteligencia es un peligro para la humanidad

20. Identifique el significado idóneo de la palabra en negritas en el fragmento.

Como de todas maneras era casi de noche, Rebeca y Ardilla decidieron parar para dormir. Rebeca voló entre los arbustos y regresó a algunas bayas que empujó a través de los orificios de la visera del caballero. Ardilla llegó a un arroyo cercano y llenó algunas cáscaras de nuez.

Fisher, R. *El caballero de la armadura oxidada*.

- A) Cualquiera de los órganos contenidos en las cavidades blandas.
- B) Parte delantera de la gorra para proteger la vista.
- C) Parte del velmo que cubría el rostro del caballero.
- D) Pieza de un automóvil para proteger del sol al conductor.

21. Complete la oración con la palabra que expresa significado similar.

Tronco es a árbol como _____ es a flor.

- A) filamento.
- B) piñón.
- C) pétalo.
- D) tallo.

22. Con base en el siguiente párrafo, relacione las premisas con sus conclusiones.
Si hay corrupción en los organismos, entonces se habrá deslegitimado el poder de los mandantes:

Premisa:

1. Una vez que se restituya el poder a los mandantes
2. Se ha visto que los mandantes no tienen ningún poder, por lo tanto,
3. Algunos dicen que no hay corrupción en los organismos, de ahí que
4. Evidentemente hay corrupción en los organismos, por lo que
5. Es probable que se legitime el poder de los mandantes, entonces

Conclusiones:

- a) probablemente no se haya deslegitimado el poder de los mandantes
- b) no se ha deslegitimado el poder de los mandantes
- c) desaparecerá de una vez por todas la corrupción de los organismos
- d) es probable que haya corrupción en los organismos
- e) el poder de los mandantes no existe
- f) es probable que desaparezca la corrupción en los organismos

- A) 1c, 2b, 3e, 4f, 5a
B) 1b, 2d, 3a, 4c, 5f
C) 1d, 2c, 3b, 4e, 5f
D) 1c, 2d, 3e, 4c, 5c

23. Identifique el significado de sentido lógico a esta frase.

“En la otra parte se oyeron fuertes rugidos”

- A) apodos
B) fastidios
C) botes
D) terremotos

24. Identifique el significado de la palabra en negritas.

El dirigente que tuvo un amado presentó una querella.

- A) Contienda
B) Queja
C) Concordia
D) Demanda

25. Seleccione la opción que forme una oración gramaticalmente correcta, con sentido lógico.

del/espectáculo/un/planeta/habitantes/los/eclipses/son/para/los/

- A) Un espectáculo son los habitantes del planeta para los eclipses.
- B) Los eclipses del planeta son un espectáculo para los habitantes.
- C) Los eclipses son para los habitantes del planeta un espectáculo.
- D) Los eclipses para un planeta son los habitantes que están en él.

26. Identifique el argumento del texto.

Conducta de algunos jóvenes en el contrato social

En los diarios locales leemos asimismo que se habla de la conducta de los jóvenes, que involucran conductas presuntamente anti-sociales y/o antinormales de grupos de alumnos de planteles educativos. "Policias detienen a jóvenes con alcohol y drogas", "Estudiantes huyen por los techos ante la policía", "Padres castigan a sus hijos por faltar a clases". Un escenario familiar que muestra las instituciones que dan soporte a una sociedad civilizada como padres, escritos, policía, colegios y familia, entre otros, intervienen para poner orden en la juventud,igmatizando a los que tienen sus rasgos generacionales y conductuales, y así se pone como sujetos que reclaman ser intervenidos respecto a las expectativas de los poderes.

Pero esos poderes institucionales, ¿qué tipo de su estatus actual, proponen como entes ordenadores, emitir juicios y dar directivas sobre esos cuerpos en rumbo? Asistimos a la búsqueda del chivo expiatorio, cuyo castigo limpia las huellas sociales, desvía miradas y consigue jerarquías. Sin excepción, si es la escuela, la familia, la policía y medios de comunicación no son organizaciones cuya imagen sea modelo de estabilidad, ni tampoco todas muestran las huellas de su crisis, y están situadas en el centro del debate. Su misión empieza por reformular sus prácticas para generar siempre mejores resultados.

Solo entonces podremos asistir a un nuevo "contrato social" donde nuestros jóvenes tengan alternativas reales de vivir y podamos sentarnos a conversar para construir días mejores.



- A) Los jóvenes estudiantes deben vivir en paz.
- B) Las instituciones nos obligan a vivir en paz, para denunciar los abusos y desviaciones sociales.
- C) Las instituciones deben cumplir su función constitucional, deben reorientar su misión social.
- D) Toda la sociedad debe cumplir su función social y deben vivir en paz.

27. Identifique el sinónimo de la palabra en negritas.

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

Borges, J. (1950). *La muralla y los libros*.

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

28. Complete la frase con palabras que expresen antonimia.

El no es compatible con la .

- A) reclamar - reivindicación
- B) aprobación - decencia
- C) infiernio - desdicha
- D) individualismo - envidia

29. Elija el término que no se relacione con la palabra antonimia.

- A) Respeto
- B) cariño
- C) transigencia
- D) templarizante

30. Guadana es a muerte como

- A) otoño a invierno
- B) cuchillo a metal
- C) cosecha a cultivo
- D) flecha a amor

31. Leche es a vaca como manzana es a:

- A) manzano
- B) árbol
- C) fruta
- D) semilla

32. Elija el sinónimo de la palabra en negritas.

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, algunas de ellas dirigentes gremiales, estudiantes, religiosos, militantes de partidos políticos y autoridades institucionales.

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

33. Seleccione la conclusión lógica que se desprende de los enunciados de las premisas.

- 1. Si un filósofo goberna 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 en donde el mejor estado es posible.
- 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.

34. Lea el texto y responda.

Además de sus actividades como literato y periodista, Carpentier desplegó largo de toda su carrera, una amplia labor diplomática, en la cual su conocimiento de Europa y del francés le permitió servir de mediador entre las corrientes culturales del viejo y del Nuevo Mundo. Todas las ventajas que su doble condición brindaba, las paga Carpentier con la ambigüedad cultural que sus críticas al tratan y que él proyecta, tanto en sus múltiples viajes como en la temática de desarraigo que atraviesa toda su obra. La búsqueda de la identidad americana se manifiesta con particular insistencia en la obra descarregada, alcanza en ella una complejidad sin paralelo en las letras del Nuevo Mundo.

El tema base en la obra de Carpentier es:

- A) el viejo mundo
- B) la música
- C) el desarraigo
- D) el periodismo

35. Identifique la tesis del texto:

Inculcar el gusto por la lectura en la actualidad es una tarea ardua, teniendo en cuenta los avances de la tecnología que cada día proveen de más y mejores recursos para este propósito, como los audiolibros que permiten escuchar gran variedad de textos literarios y de contenido científico; sin embargo, restan la posibilidad de compartir experiencias, sobre todo el contacto humano que se establece entre el lector oyente, y desde luego, la apropiación particular del contenido impreso que cambia de persona a persona, debido a la individualidad que nos caracteriza; que nos hace únicos. Me refiero a la relación emisor-lector. El bibliotecario adquiere singular importancia porque, al conocer a los usuarios de este servicio, está en posibilidad de proponer y promover, con el auspicio de universidades, ONG, entidades estatales y particulares, el acercamiento y contacto con escritores nacionales y extranjeros. De esta manera se asegura el reclamo de lectores con perspectivas sensibles en torno a la realidad, al tiempo que permite a estos un acercamiento profundo al pensamiento, a las costumbres, a las tradiciones y hábitos del otro.

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

36. Identifique la conclusión de las premisas:

1. Cuando se acercaba el final del siglo XX, veíamos con optimismo el arribo de una nueva centuria
2. Entonces el esperado siglo XXI llegó y con él "nuevos" problemas
3. Saber que existen problemas no es una postura pesimista de la realidad, sino realista
4. Una postura realista nos lleva a identificar aquellos problemas que vivimos

- A) Estamos obligados a conocer los problemas auténticos del siglo XXI
- B) Este siglo y los que vendrán presentarán problemas antiguos y nuevos
- C) Una postura realista nos compromete y nos迫ede en acción
- D) Los problemas del siglo XX y XXI deben entenderse desde una postura realista

37. Todos los enunciados son significados de marco, excepto:

- A) pieza que rodea a otras cosas
- B) límitas en que se encierra un problema o etapa
- C) lámina de vidrio transparente que cubre un cuadro
- D) nombre propio masculino

38. Identifique el argumento.

Vidas paralelas

Habiéndonos propuesto escribir en este libro la vida de Alejandro y la de César, el que venció a Pompeyo, por la muchedumbre de hazañas de uno y otro, una sola cosa advertimos y rogamos a los lectores, y es que si no las referimos todas, ni aun nos detenemos con demasiada prolígia en cada una de las más celebradas, sino que cortamos y suprimimos una gran parte; no por esto nos censuren y reprendan. Porque no escribimos historias, sino vidas; ni es en las acciones más riudasas en las que se manifiesta la virtud o el vicio, sino que muchas veces un hecho de un momento, un dicho o acción, y una omisión sirven más para pintar un carácter que batallas enteras y temblores de hombres, numerosos ejércitos y sitiós de ciudades. Pintando las vidas, los pintores toman para retratar las semejanzas del testigo y abrevian las acciones en que más se manifiesta la índole y el carácter, cuidando de separar lo que es de demás; de la misma manera debe a nosotros conoced el sentido de las acciones, más a los indicios del ánimo, y que por ellos distingamos la vida de la muerte, y dejando a otros los hechos de grande aparato y los combates.

Plutarco (1921). *Vidas paralelas*. Recuperado el 20 de enero de 2014, de <http://bibliotecadigital.ilca.edu.mx/sites/fondo2000/vol1/alejand01.htm#111111>

- A) Alejandro y César se destacan como personajes.
- B) Los indicios de ánimo retratan el carácter de los personajes.
- C) A veces un hecho, dicho o omisión define el carácter.
- D) Los combates quedan para el relato histórico.

39. Identifique la idea central explícita.

Uno de los principales objetivos de la sociedad española al comienzo de la transición fue que "nunca más" volviera a sucederse un enfrentamiento de la Guerra Civil. Este deseo casi obsesivo explica en buena medida la política de consenso y reconciliación que gobernó el proceso.

Memoria y olvido de la Guerra Civil española expone magistralmente los mecanismos por los cuales un pasado sombrío puede cimentar un presente en paz. Paloma Aguilar [...] presenta una innovadora investigación sobre el papel de la memoria histórica en estos procesos de cambio político.

Aguilar Fernández, P. (1996). *Memoria y olvido de la Guerra Civil española*. Recuperado el 20 de enero 2014, de <http://dialnet.unirioja.es/servlet/libro?codigo=19322>

- A) La sociedad española afirma que jamás se repetirá el proceso.
- B) La memoria y el olvido son mecanismos para cimentar el presente.
- C) La política de consenso fue la política adoptada por el gobierno español.
- D) La sociedad española niega las consecuencias de la Guerra Civil.

40. Complete la oración.

Los _____, Juan y Emilio, se quedaron viendo que Carlos, su hermano menor, viajara al extranjero. Algunos días después, se dieron cuenta de que ya no querían notar que la mejor opción era Emilio, el mayor.

- A) hermanos: humildes
- B) hermanos: fieros
- C) hermanos: numerosos
- D) hermanas: numerosas

RAZONAMIENTO NUMÉRICO

41. Si una sandía cuesta un dólar, ¿cuántos dólares costarán 2 docenas?

- A) 2
- B) 12
- C) 20
- D) 24

$$1\$ = 1\text{dólar}$$

42. Complete la serie.

$$\begin{array}{ccccccc} +2 & -3 & +2 & -3 & +2 & -3 & +2 \\ 12 & 14 & 11 & 13 & 10 & 12 & 9 \end{array}$$

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

43. Complete la serie.

- A) -253
- B) -243
- C) -233
- D) -249

$$\begin{array}{r} -1, 3, 9, 27, 81 \\ \times 3 \\ \hline -3, 9, 27, 81 \\ +243 \\ \hline -243 \end{array}$$

44. Complete la secuencia.

$$3E, 6G, 12I, 24M$$

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

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

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

$$\begin{array}{r} 45 \times 180 \\ \hline 90 \end{array}$$

46. ¿Qué letra continúa la serie?

(S 2)

A, E, H, J, ...

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

47. Carlos desea vender su computadora perdiendo el 20% del precio de compra. Si pagó por ella 1 200 dólares, ¿a qué precio deberá venderla?

- A) 240
- B) 600
- C) 960
- D) 1 440

$$1200 \times \frac{20}{100} = 240$$
$$1200 - 240 = 960$$

48. Complete la serie.

95, 102, 110, 117, 125, 132, 140, ...

+7 +8 +7 +8 +7 +8

- A) 139, 147
- B) 140, 147
- C) 140, 148
- D) 147, 140

49. ¿Qué números completan la serie?

+3 +5 +7 +2 +3 +2
2, 5, 10, 13, 26, ... 29, 58

21
x 2
42
18
60

- A) 29, 58
- B) 39, 68
- C) 52, 55
- D) 59, 88

50. Una persona compra tres decenas de lápices, 12 cuadernos y 10 resmas de papel en 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

$$\text{Lápices} = 36 \times 0,30 \rightarrow 10,80$$

$$\text{Cuadernos} = 12 \times 1,80 \rightarrow 21,60$$

$$\text{Resmas} = 10$$

$$62,40$$
$$- 32,40$$

$$\begin{array}{r} 12 \quad 36 \\ \times 1,80 \quad 300 \quad 36 \\ \hline 96 \\ 12 \quad 108 \\ \hline 21,60 \end{array}$$

51. Siete obreros cavan en 24 horas una zanja de 10 m³. Cuántos metros cavarán en el mismo tiempo 42 obreros?

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

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

- A) $\frac{3}{8}$
- B) $\frac{1}{5}$
- C) $\frac{3}{4}$
- D) $\frac{4}{6}$

53. 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

54. ¿Qué término finaliza la sucesión?

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

55. Escoga el valor que falta en la secuencia.

- A) 19
- B) 20
- C) 21
- D) 24

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

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

$$\begin{array}{r} 60 \times 140 \\ \hline 42 \\ \hline 7 \\ \hline 1400 \\ \hline 7 \\ \hline 200 \end{array}$$

57. Complete la serie:

- A) 81k
B) 30l
C) 30k
D) 81l

$$a, b = \boxed{d}, c = \boxed{4d}$$

58. Complete la sucesión:

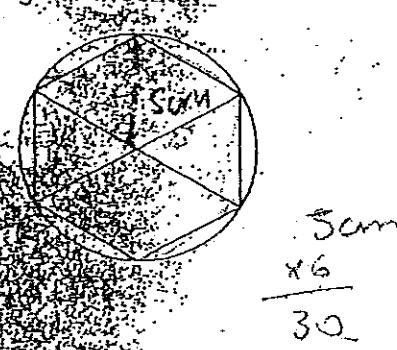
- A) 32, 45
B) 33, 46
C) 34, 47
D) 35, 48

$$13 + 3 + 7 = 23$$

0, 3, 8, 15, 24

59. Un hexágono regular está inscrito en una circunferencia cuyo radio es de 5 cm. Determine el perímetro del hexágono inscrito.

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



$$\begin{array}{r} 5cm \\ \times 6 \\ \hline 30 \end{array}$$

60. ¿Qué término continúa la secuencia?

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

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

61. 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

$$2h\ 19m\ 32s$$

+ 47 min

$$2h\ 66m\ 79s$$

62. ¿Qué letra continúa la serie?

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

B, E, I, L, P

a cd g j k m

63. Complete la sucesión.

$$19, 20, 23, \underline{\quad}, 35, 44, \underline{\quad}, 68, 83$$

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

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

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

$$\frac{a}{2} = \frac{b \times h}{2}$$
$$200 = \frac{4h \times h}{2}$$
$$400 = 4h^2$$

65. Una volqueta con 3 toneladas de capacidad hace 15 viajes para transportar arena de un lugar a otro. Cuantos viajes debe hacer para transportar la misma cantidad de arena una volqueta con 5 toneladas de capacidad?

- A) 1
- B) 3
- C) 9
- D) 25

$$3 \frac{15}{x} = \frac{3 \times 15}{5} = 9$$

66. Complete la serie.

- A) 54/1
- B) 21/1
- C) 54/1
- D) 21/1

$$a/2, 6/d, g/18, \dots$$

$$\frac{a}{2} \quad \frac{6}{d} \quad \frac{g}{18}$$

67. Complete la secuencia.

- A) D
- B) E
- C) F
- D) G

b de f g ij l m
A, C, f H, K, M, O

68. 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 pagó el otro?

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

$$\frac{6000}{x} = \frac{5}{11}$$

$$x = \frac{6}{11}$$

$$x = \frac{5}{11} \cdot 12000$$

$$x = 6000(11)$$

$$\begin{array}{r} 13200 \\ - 6000 \\ \hline 7200 \end{array}$$

CEFONPU
0984110461 / 0989787340
En Independencia está el éxito
186 72
66

69. El perímetro de un rectángulo es de 504 cm. La longitud de su base es 186 cm. ¿Cuántos cm mide su altura?

- A) 61
- B) 66
- C) 132
- D) 318

$$P = 504 \text{ cm}$$

$$P = 2(\text{base}) + 2(\text{altura})$$

$$504 = 2(186) + 2h$$

$$504 = 372 + 2h$$

$$504 - 372 = 2h$$

$$132 = 2h$$

$$h = 66$$

70. ¿Cuántos vasos de 250 mililitros se pueden llenar desde un recipiente con 5 litros de jugo de naranja?

- A) 4
- B) 20
- C) 50
- D) 1 250

$$5L \quad \frac{1000 \text{ ml}}{1L}$$

$$\frac{5000}{250} = 20$$

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

$$0,8; 0,95; 1,1; 1,25; 1,40; 1,55; 1,70; 1,85$$

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

$$\begin{array}{r} 0,8 \\ + 0,95 \\ \hline 1,75 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0,8 \\ + 0,15 \\ \hline 1,00 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0,95 \\ + 0,15 \\ \hline 1,10 \end{array}$$

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

72. Janely se va de compras y adquiere un par de zapatos de USD 80 con el 25% de descuento, y una cartera en USD 120 con el 10% de descuento. El almacén, por descuento del 10%, ¿Cuánto debe pagar Janely en total?

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

$$\begin{array}{r} 80 \times 25\% = 20 \rightarrow 60 \\ 120 \times 10\% = 12 \rightarrow 108 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 60 \\ - 12 \\ \hline 48 \end{array}$$

73. El perímetro de un rectángulo es de 380 cm y su altura es de 70 cm. ¿Cuál es la longitud de su base en cm?

- A) 120
- B) 130
- C) 240
- D) 310

$$\begin{aligned} P &= 2(\text{base}) + 2(\text{altura}) \\ 380 &= 2(\text{base}) + 2(70) \\ 380 &= 2\text{base} + 140 \\ 380 - 140 &= 2\text{base} \\ 240 &= 2\text{base} \rightarrow \text{base} = 120 \end{aligned}$$

74. En una clase de matemática existen 8 mujeres y 10 hombres. Si elegimos uno de ellos al azar, ¿cuál es la probabilidad de escoger un hombre?

- A) $1/10$
- B) $1/8$
- C) $5/9$
- D) $9/5$

$$\begin{array}{r} h + m = 18 \\ P = \frac{10}{18} \end{array}$$

75. ¿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) 894
- B) 3.823
- C) 4.046
- D) 4.493

$$\begin{array}{r} 3600 \times 12,4\% = 446,4 \\ 3600 + 446,4 = 4046,4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3600 \\ + 446,4 \\ \hline 4046,4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 36 \\ \times 12,4\% = 446,4 \\ 3600 + 446,4 = 4046,4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 36 \\ \times 12,4\% = 446,4 \\ 3600 + 446,4 = 4046,4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 36 \\ \times 12,4\% = 446,4 \\ 3600 + 446,4 = 4046,4 \end{array}$$

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

- (A) 10
B) 12
C) 50
D) 120

$$\begin{array}{r} 8 \\ \times 25 \\ \hline 200 \\ + 160 \\ \hline 200 \\ \times 375 \\ \hline 15 \end{array}$$

77. Complete la secuencia sin considerar la letra N.

~~YXW, MXY, SXP, PNM, ...~~

- A) PXMY
B) JXGY
C) MXPY
D) PXNY

78. ¿De cuántas formas se pueden ordenar las letras de la palabra examen?

- A) 120.
B) 360
C) 720
D) 1 440

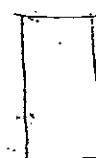
79. Un ciclista recorre 460 m en 23 s. ¿Qué velocidad lleva en km/min?

- (A) 1,2
B) 12
C) 20
D) 72

$$\begin{array}{r} 460 \\ \hline 23 \\ \hline 20 \\ 46 \\ \hline 12 \\ 23 \\ \hline 10 \\ 20 \\ \hline 0 \end{array}$$

80. El perímetro de un terreno de forma rectangular es 48 km y uno de sus lados es la tercera parte de su perímetro. Encuentre el valor de su otro lado en kilómetros?

- A) 8
B) 16
C) 32
D) 64



$$P = 4b$$

$$\frac{48}{3} = 16$$

$$48 = 2b + 2h + 2b$$

$$48 = 4b + 2h$$

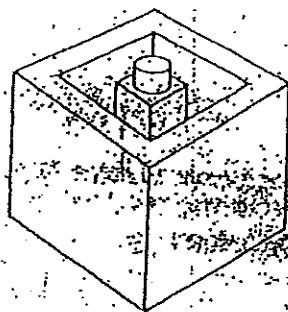
$$48 - 32 = 2b$$

$$16 = 2b$$

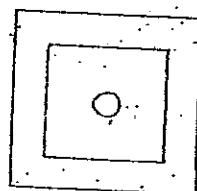
$$b = 8$$

RAZONAMIENTO ABSTRACTO

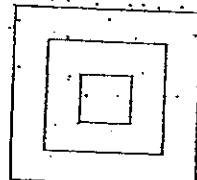
81. Identifique la vista que corresponde a la figura.



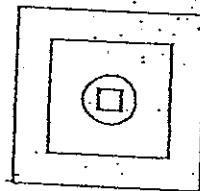
A)



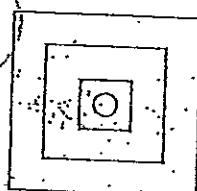
B)



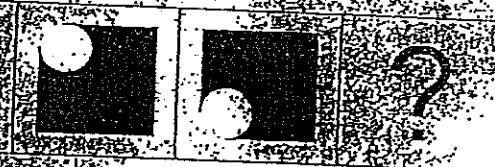
C)



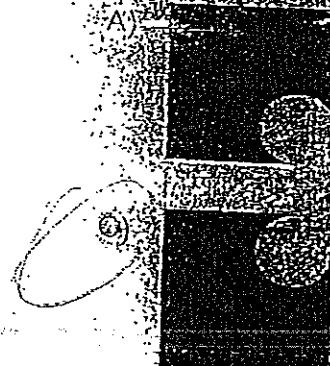
D)



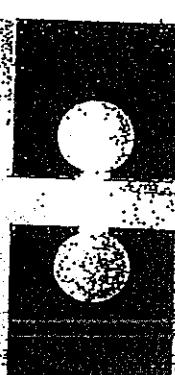
82. Elija la figura que completa el conjunto.



A)



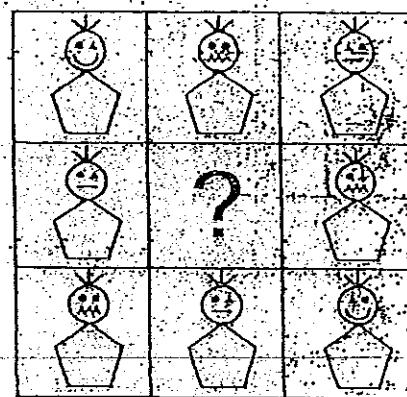
B)



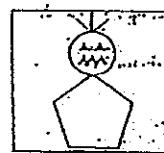
C)



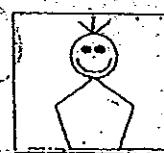
83. Identifique el gráfico que completa el conjunto.



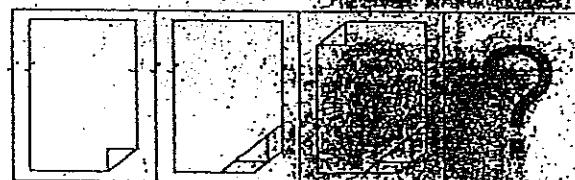
A)



C)



84. Identifique la imagen que continúa la secuencia.



A)



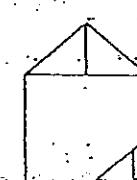
B)



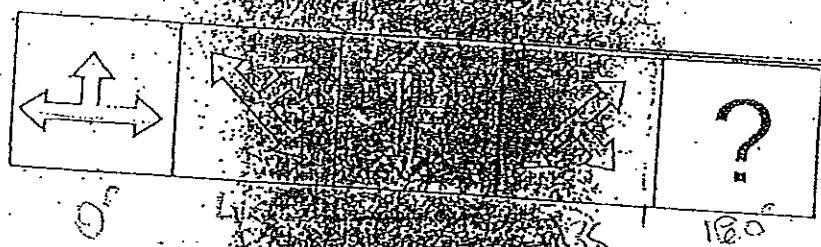
C)



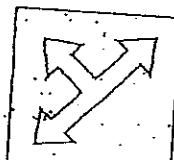
D)



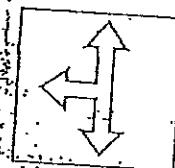
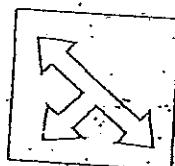
85. Identifique la imagen que continua la secuencia de imágenes con rotación.



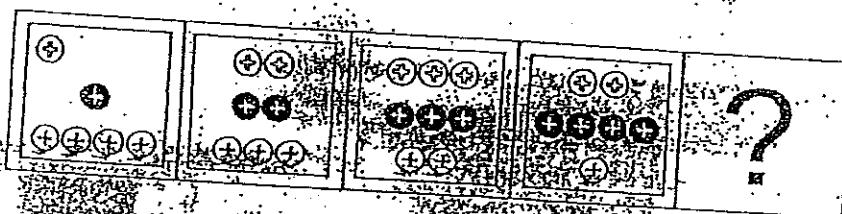
A)



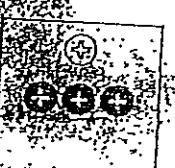
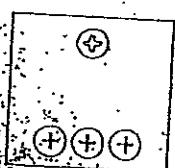
C)



86. Identifique la figura que continua en la secuencia.



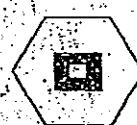
A)



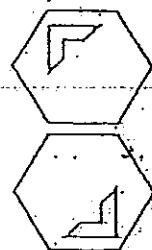
87. Complete la analogía.



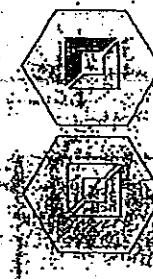
es a como es a



A)



B)



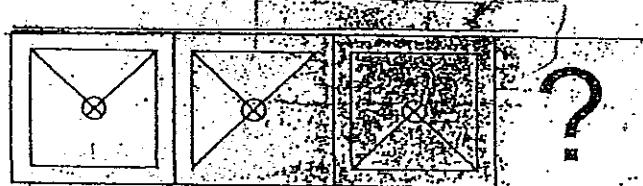
(C)



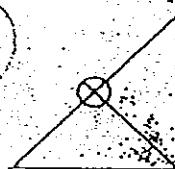
D)



88. Identifique la imagen que corresponde al patrón.



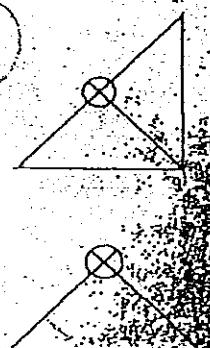
(A)



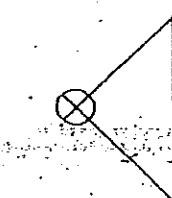
B)



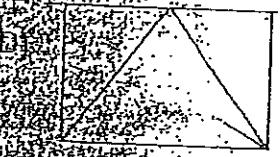
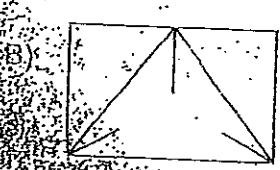
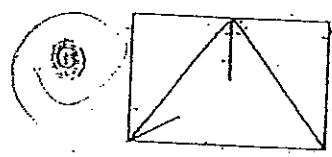
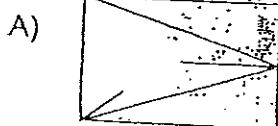
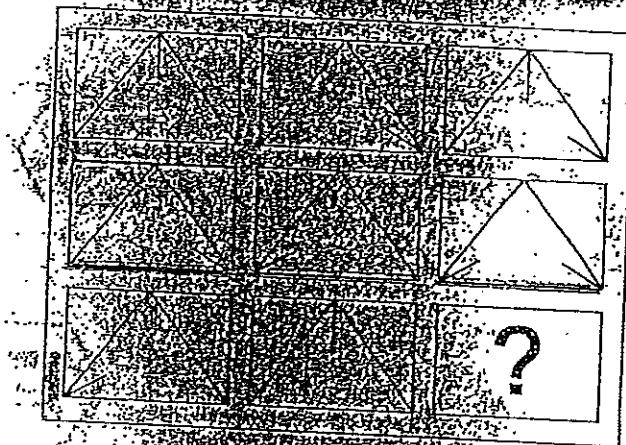
C)



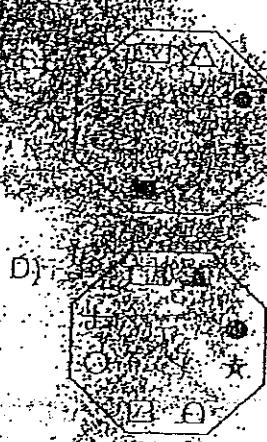
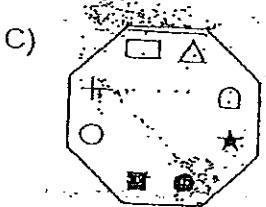
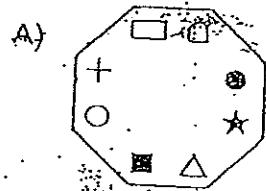
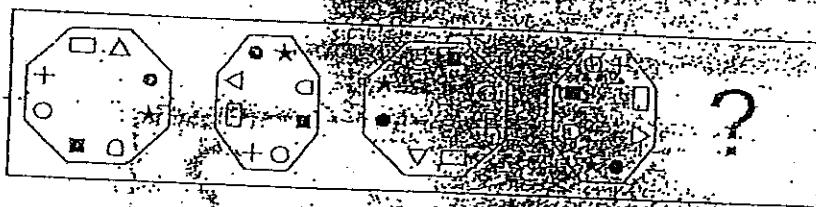
D)



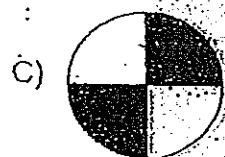
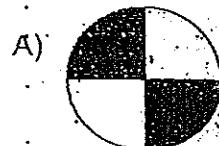
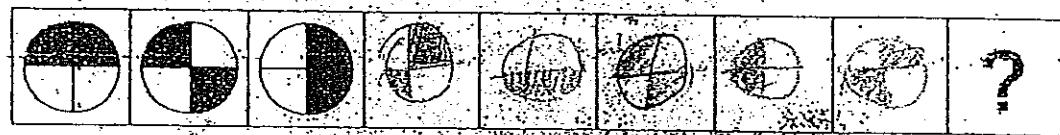
89. Seleccione la figura que continúa con la siguiente secuencia en el espacio de la interrogante.



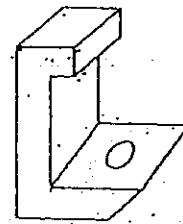
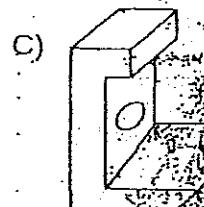
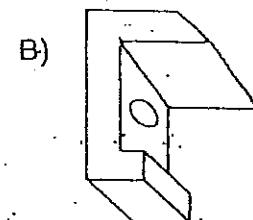
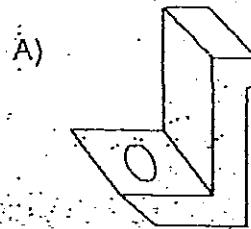
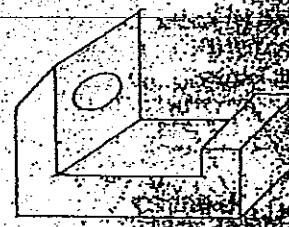
90. Elija la figura que continúa con la secuencia.



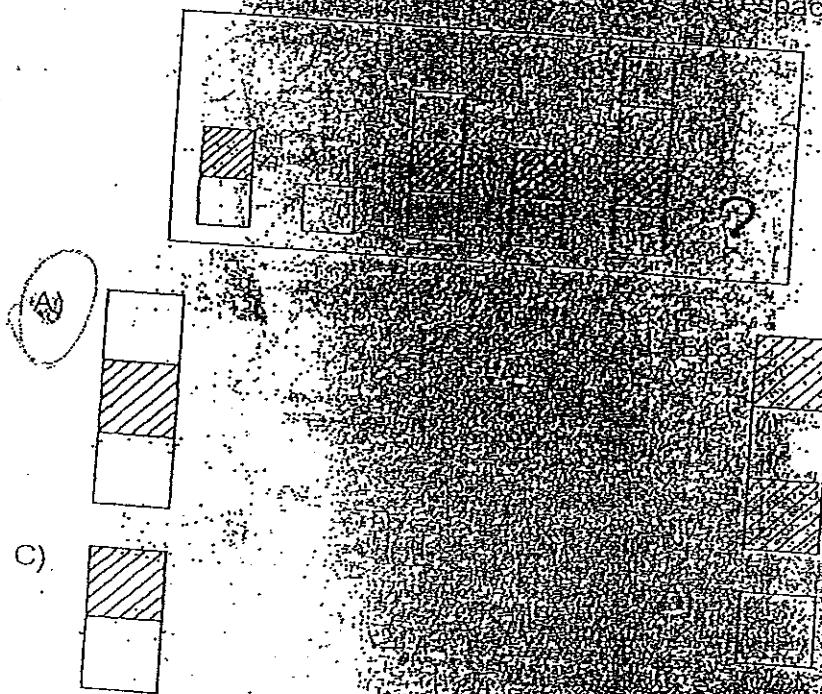
91. Seleccione la figura que continua la secuencia en el espacio de la interrogante.



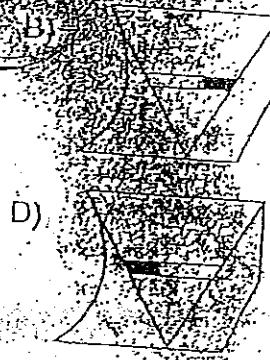
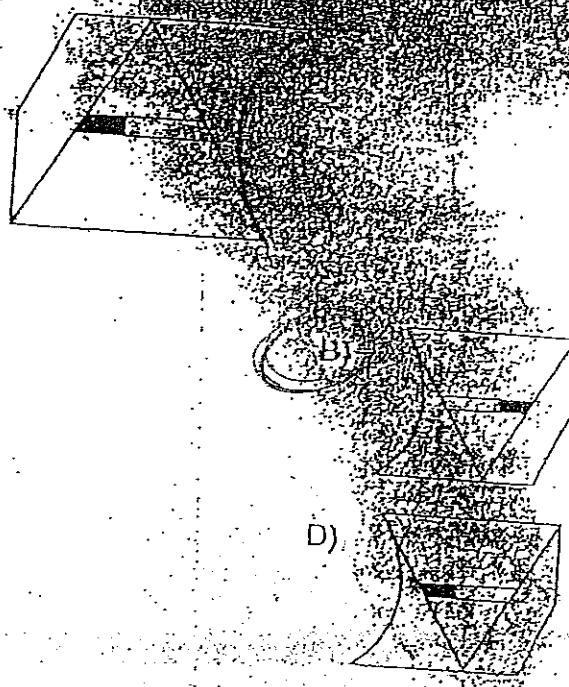
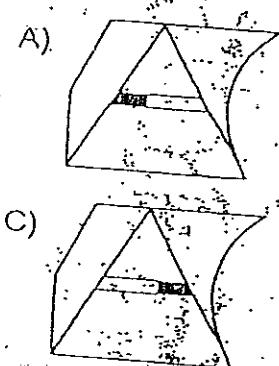
92. Identifique otra vista del objeto.



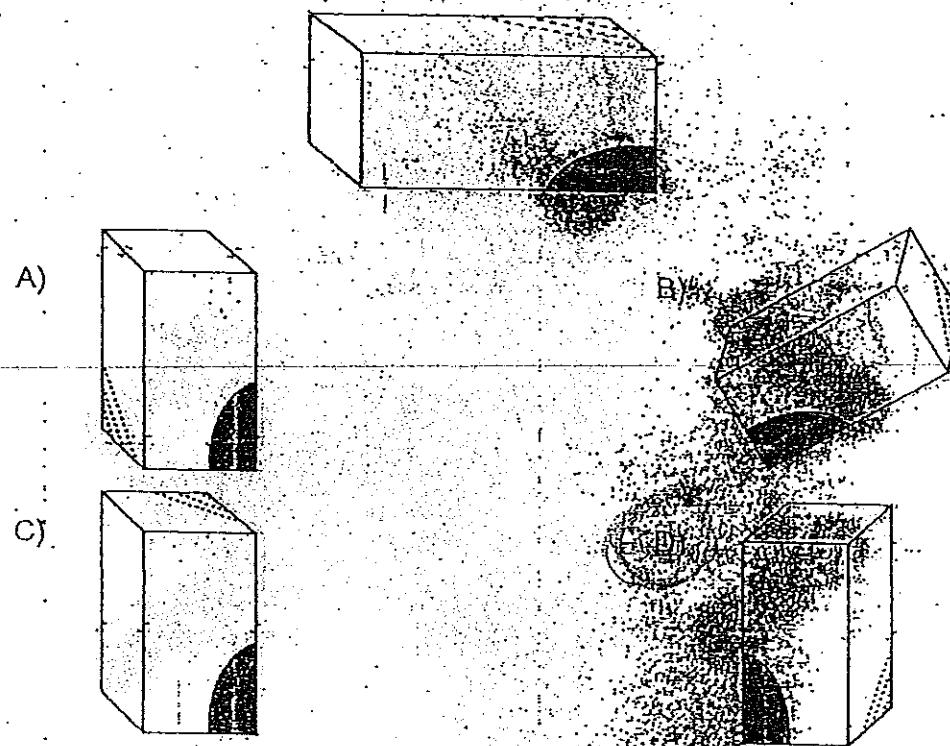
93. Seleccione la figura que cumple con las reglas establecidas en el espacio de la interrogante.



94. Elija la imagen que se obtiene al rotar la figura A)



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



A)



C)



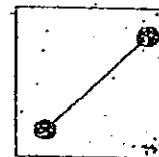
B)



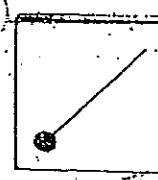
96. Seleccione la figura que continúa la secuencia en el espacio de la interrogante.



A)



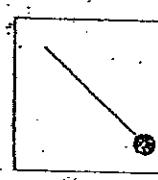
B)



C)

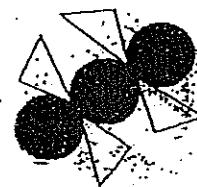


D)

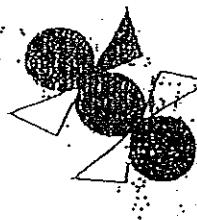


97. ¿Cómo luce la figura girada 90° en sentido antihorario?

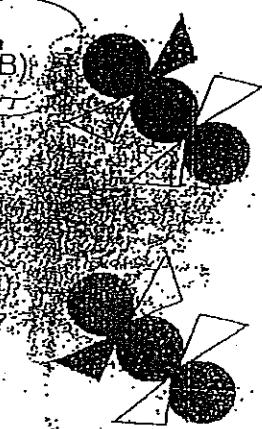
A)



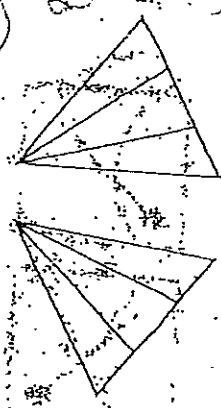
C)



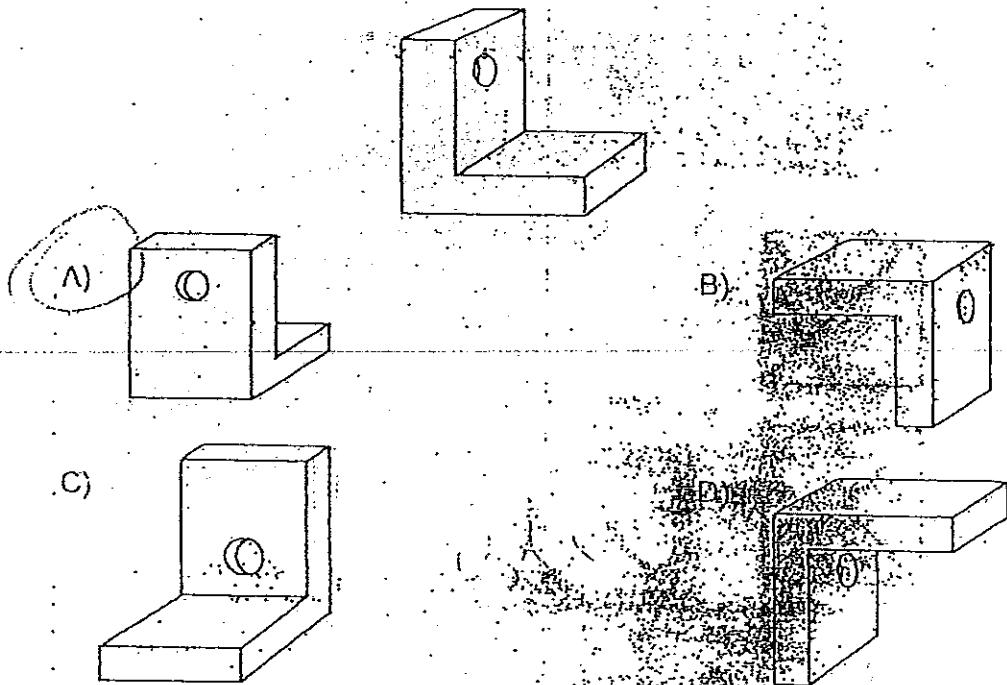
B)



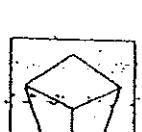
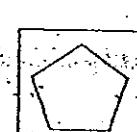
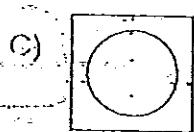
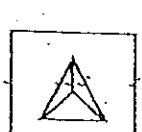
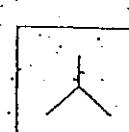
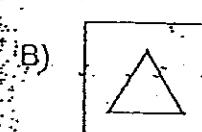
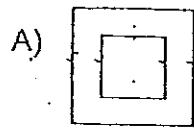
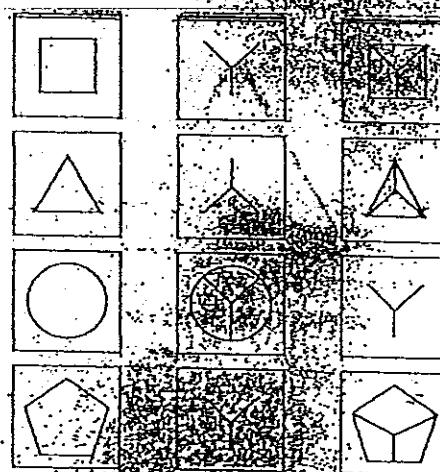
98. Seleccione la figura que continúa la secuencia dada en el espacio de la interrogante.



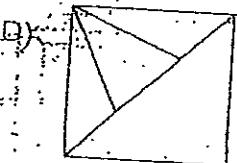
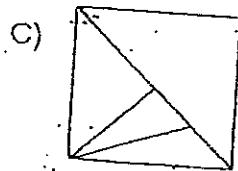
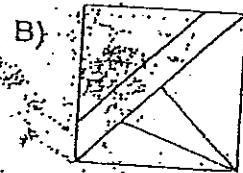
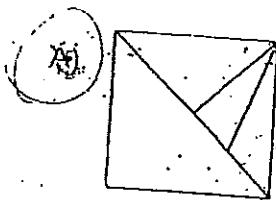
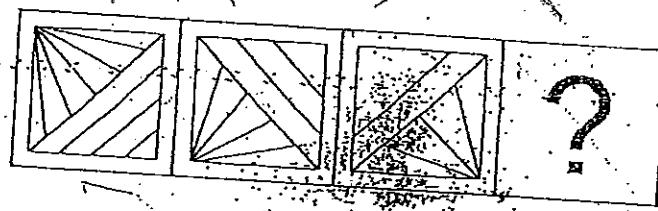
99. Identifique otra vista del objeto.



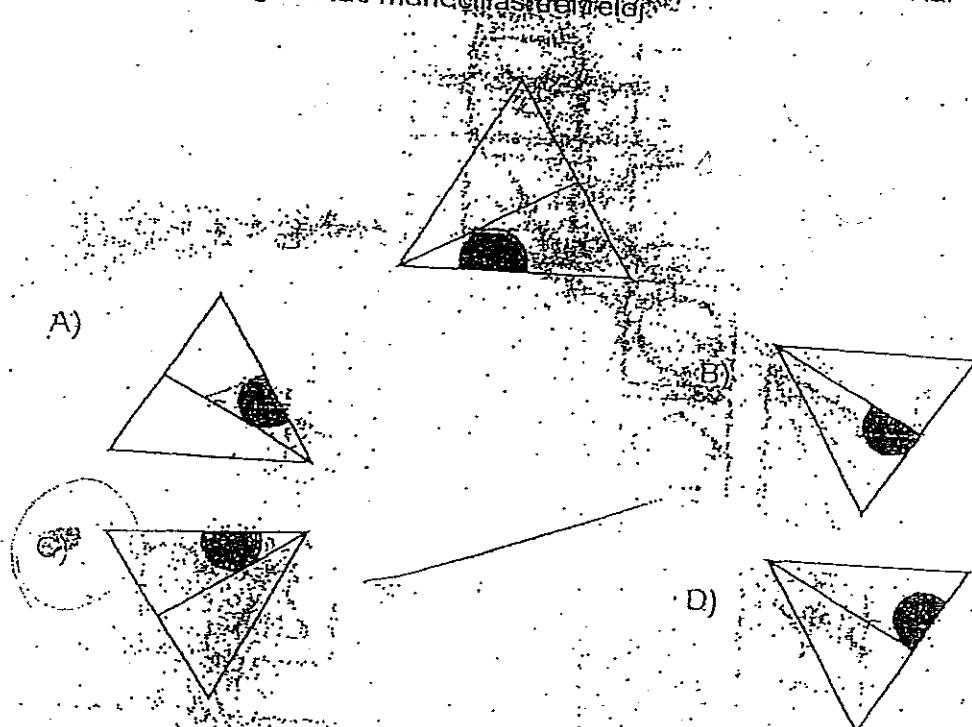
100. Reconozca la secuencia que contiene la figura en el conjunto.



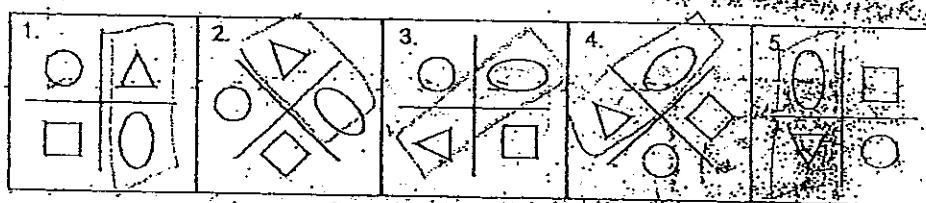
101. ¿Cuál es la figura que continúa en la secuencia?



102. Tomando como base la figura, identifique la que se obtiene al rotar 180° en el sentido contrario al que giran las manecillas del reloj.

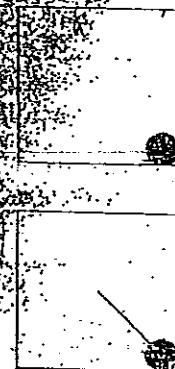
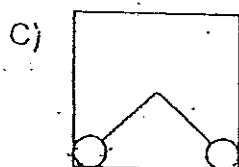
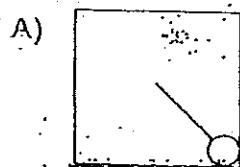
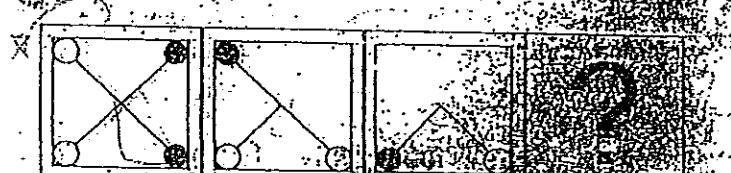


103. Los gráficos pertenecen al mismo conjunto, excepto:

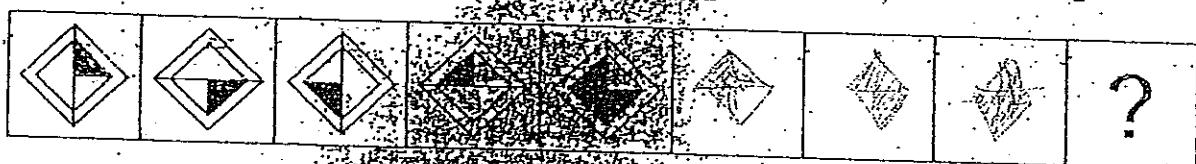


- A) 1
B) 3
C) 4
D) 5

104. Reconozca qué imagen debe continuar la serie.



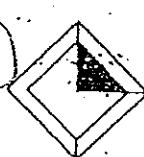
105. Seleccione la figura que continua la secuencia en el espacio de la interrogante.



A)



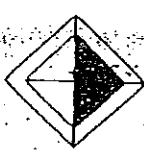
B)



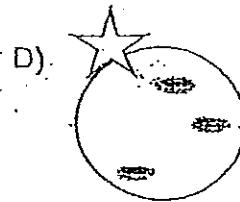
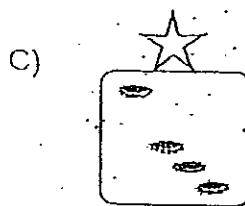
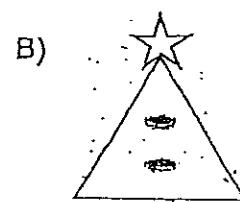
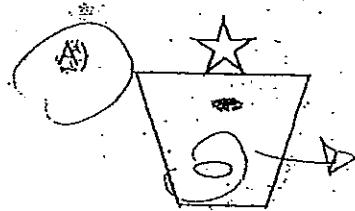
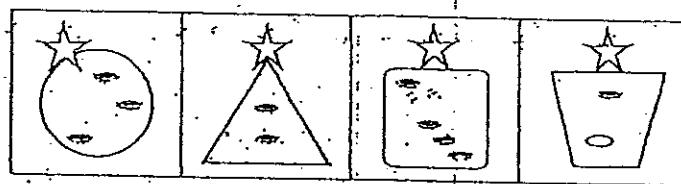
C)



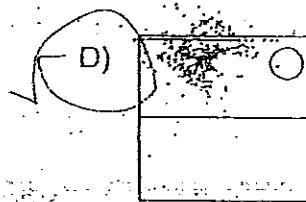
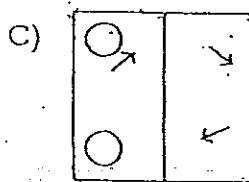
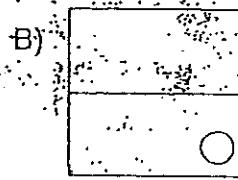
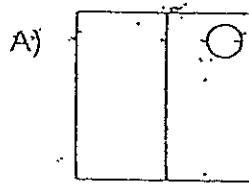
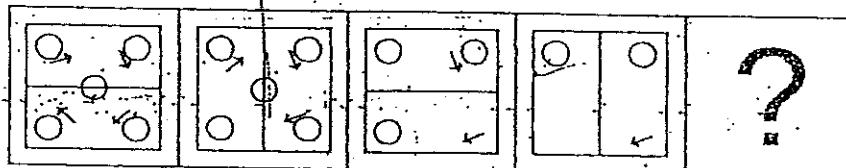
D)



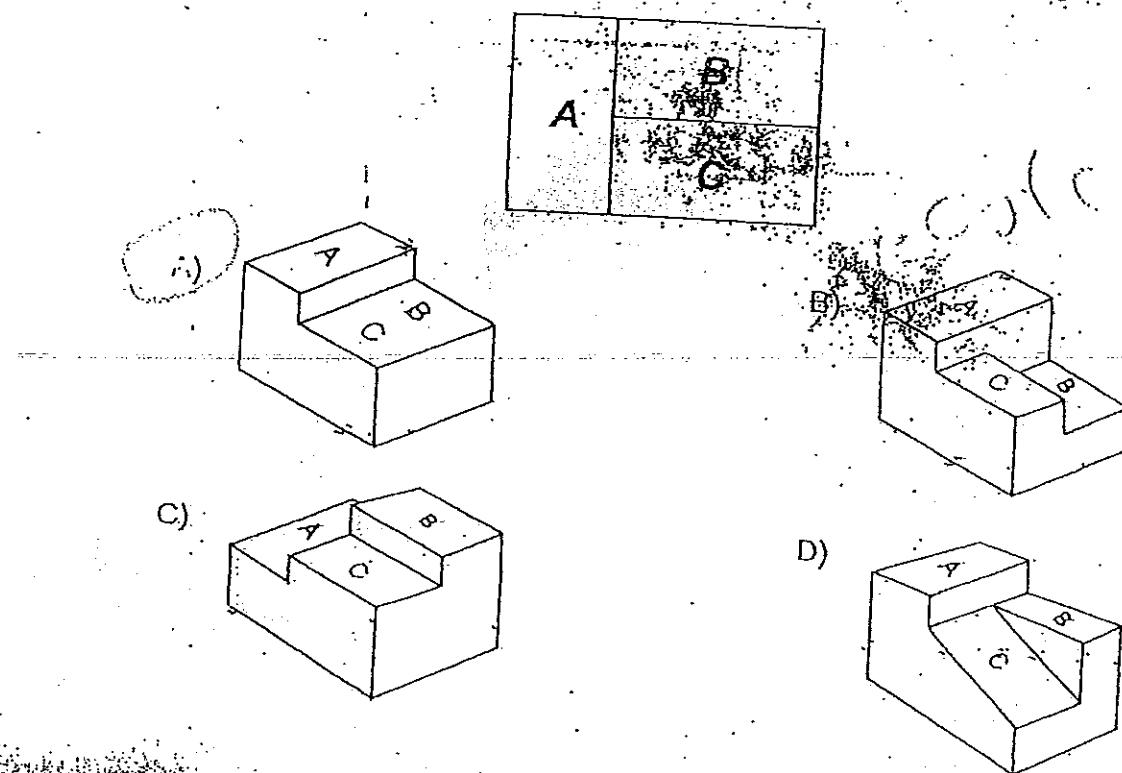
106. Todas las figuras geométricas tienen la misma estructura y los mismos elementos, excepto:



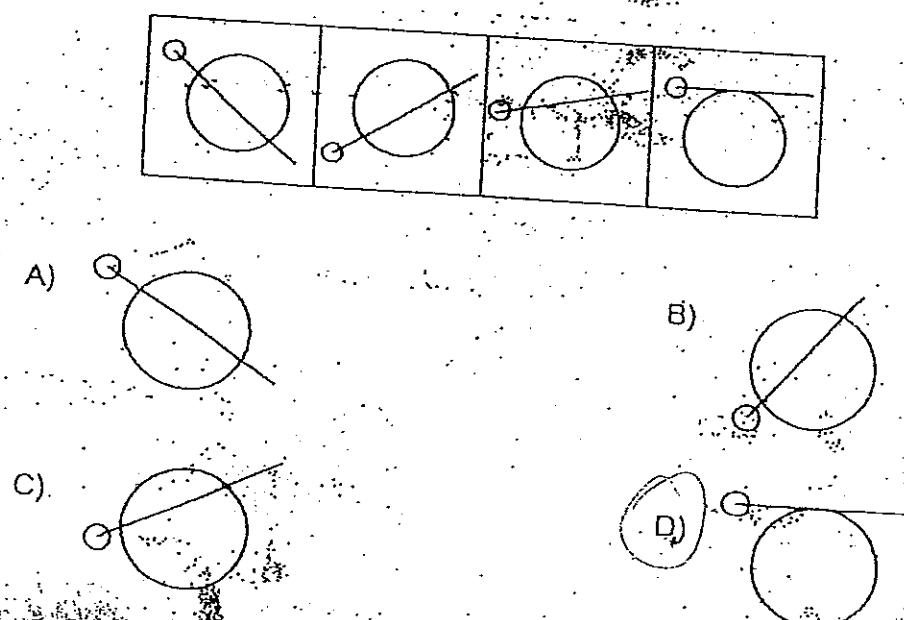
107. ¿Qué figura continúa la secuencia?



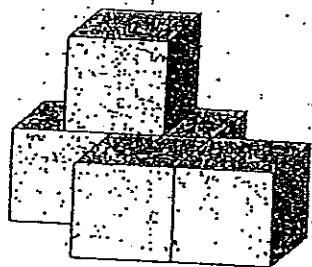
108. Estas imágenes corresponden con la vista superior del sólido, excepto:



109. Las figuras pertenecen al mismo conjunto, excepto:



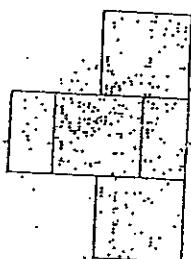
114. ¿Cuál es una de las proyecciones del objeto?



A)



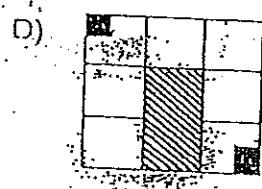
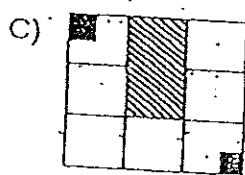
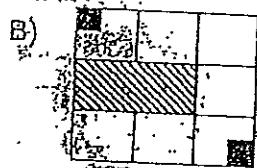
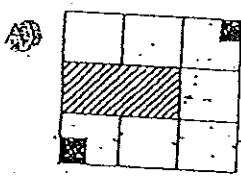
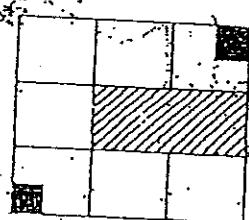
B)



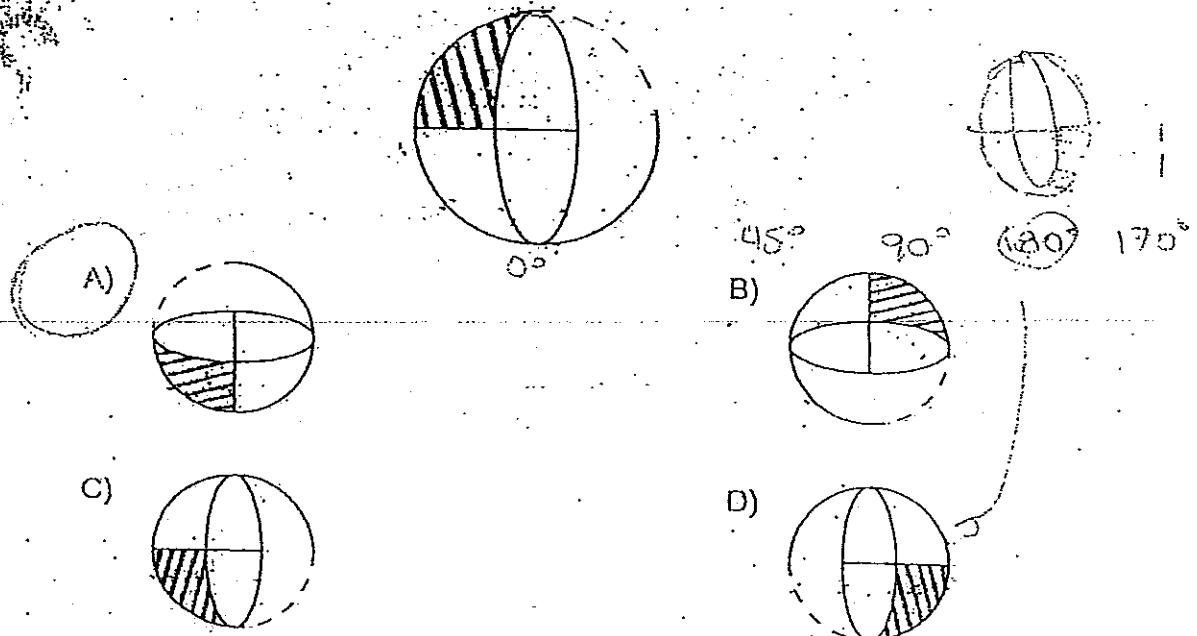
D)



Tomando como base la figura, seleccione la imagen que se obtiene al girar 540° en el sentido en que giran las manecillas del reloj.



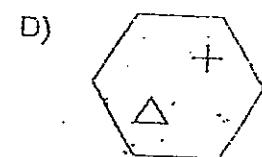
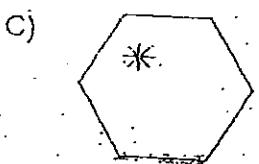
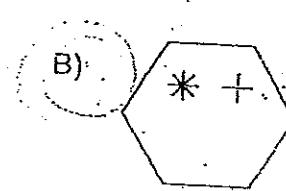
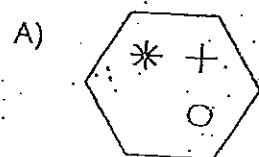
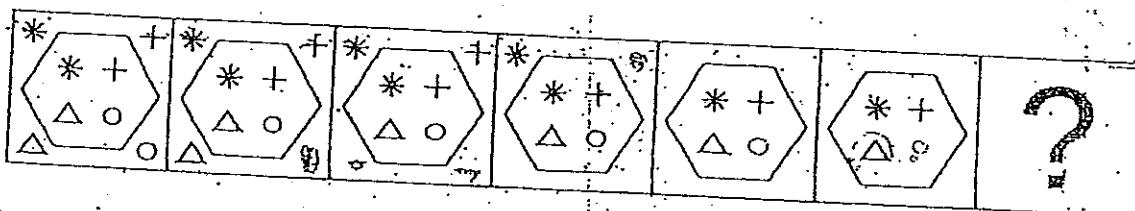
116. Tomando como base la figura, seleccione la imagen que se obtiene al girar 270° en el sentido en que giran las manecillas del reloj:



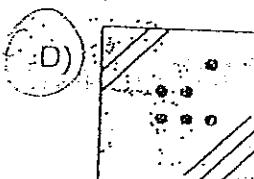
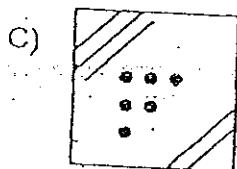
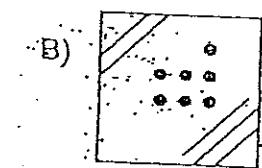
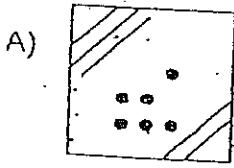
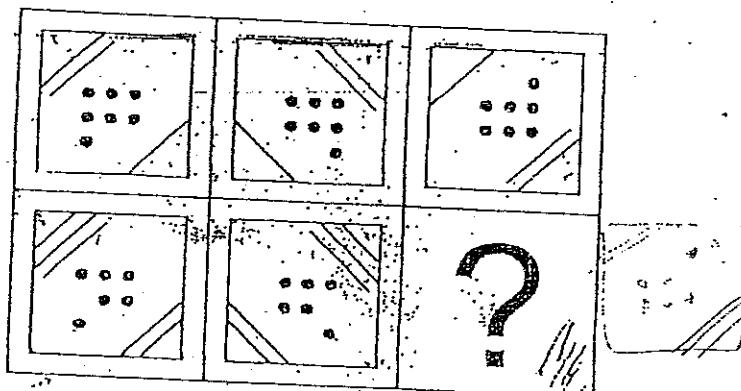
117. ¿Cuál es la proyección frontal del objeto tridimensional?



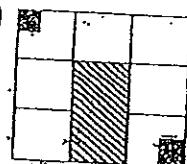
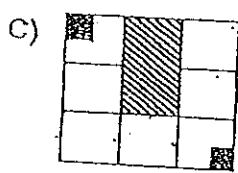
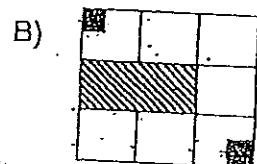
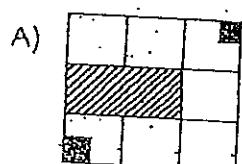
118. ¿Cuál es la figura que reemplaza el signo de interrogación?



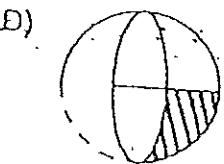
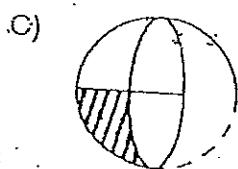
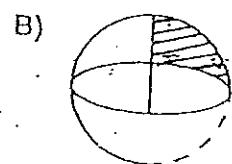
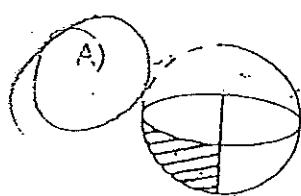
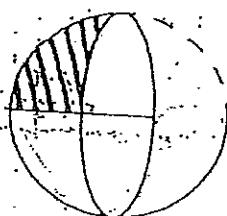
119. Seleccione la imagen que completa la secuencia.



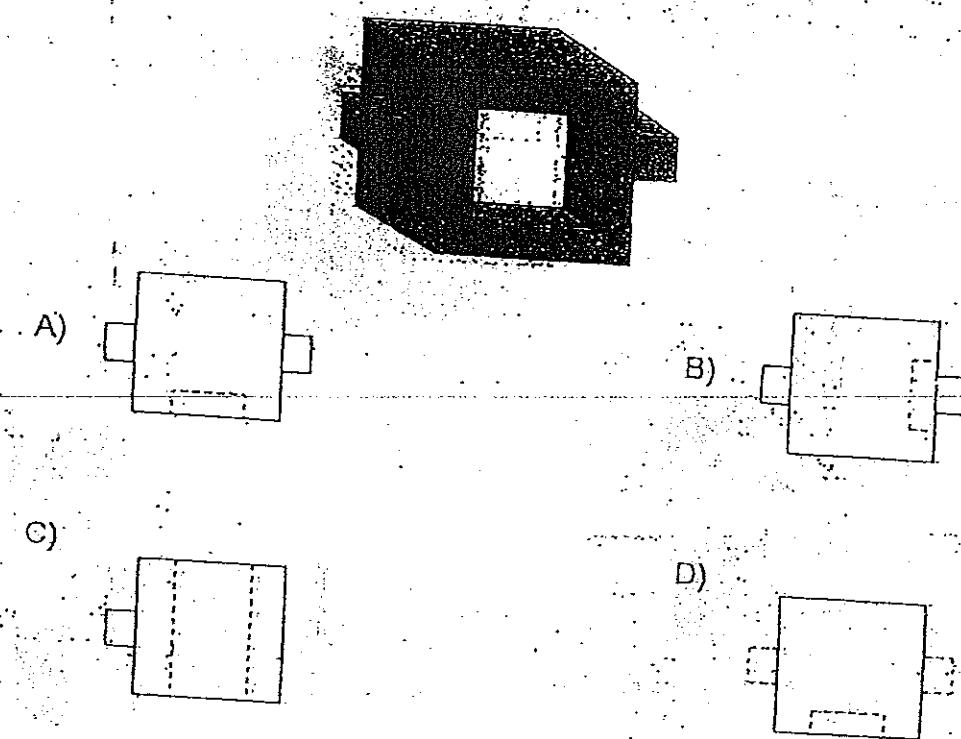
115. Tomando como base la figura, seleccione la imagen que se obtiene al girar 540° en el sentido en que giran las manecillas del reloj.



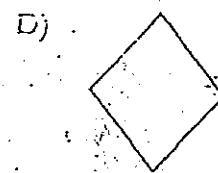
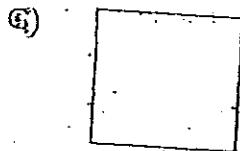
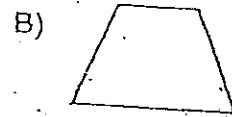
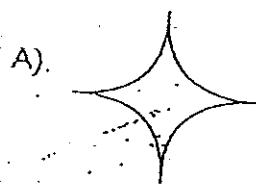
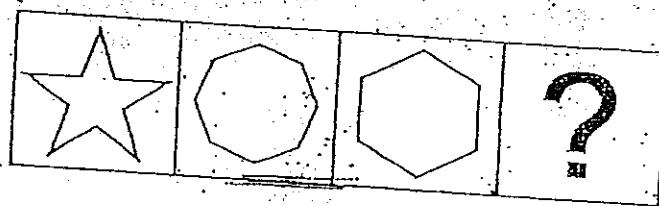
116. Tomando como base la figura, seleccione la imagen que se obtiene al girar 270° en el sentido en que giran las manecillas del reloj.



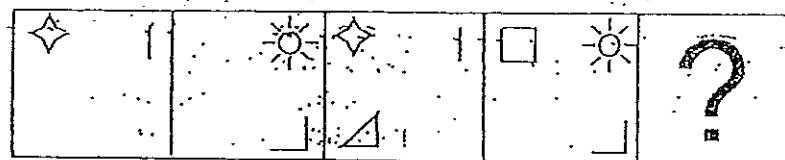
117. Identifique la proyección horizontal de la figura.



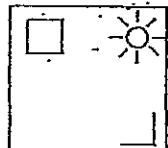
118. Seleccione la figura que continua la secuencia.



119. Identifique la figura que completa la serie:



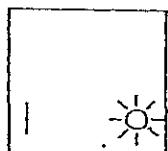
A)



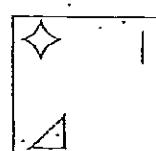
B)



C)

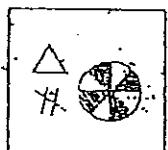


D)

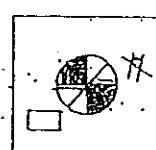


120. Elija la figura que no se relaciona con la serie.

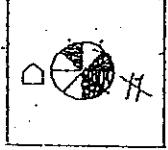
A)



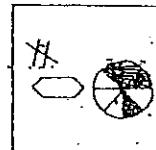
B)



C)



D)



2 TRAMP - sumpoys.

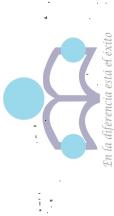
2 Metacopriunda -

1 Sol. Spuma 1000

1 KATETER 22.

1 Equipo de venoclisis

2. Jeringas de 10 cc.



In la diferencia está el éxito

CEFONPU

0984110461 / 0989787340