

## RAZONAMIENTO VERBAL

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

- a) atrevido
- b) audaz
- c) osado
- d) descarado

2. La palabra que tiene el mismo significado de **caduco** es:

- a) percedero
- b) suspendido
- c) terminado
- d) prohibido

Escoja la opción que exprese una relación similar a la de las siguientes palabras.

3. Leche es a vaca, como manzana es a:

- a) manzano
- b) árbol
- c) fruta
- d) semilla

4. Guadaña es a muerte como:

- a) otoño – invierno
- b) cuchillo – metal
- c) cosecha – cultivo
- d) flecha – amor

5. Identifique la palabra que tenga significado **opuesto** a nepotismo.

- a) Dominio
- b) Equidad
- c) Severidad
- d) Benevolencia

6. Seleccione la frase que explica al refrán:  
"Que el apetito obedezca a la razón"

- a) Hay que comer con mesura y sin excesos
- b) Cuando una persona tiene hambre, suele perder la razón
- c) No siempre la razón es capaz de controlar impulsos sensoriales
- d) Los sentidos deben estar supeditados a la inteligencia

7. Elija el término que **no se relacione** con la palabra **pelea**.

- a) Brega
- b) Rencilla
- c) Algarabía
- d) Reyerta

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

- a) raja
- b) grieta
- c) rendija
- d) agujero

Lea el texto y responda la pregunta.

Además de sus actividades como literato y musicólogo, Carpentier despliega a lo largo de toda su carrera una amplia labor periodística, en la cual su íntimo conocimiento de Europa y del francés le permiten servir de mediador entre las corrientes culturales del viejo y nuevo mundo.

Todas las ventajas que su doble origen les brindan las paga Carpentier con la ambigüedad cultural que sus críticas le achacan, y que él proyecta tanto en sus múltiples viajes como en la temática del desarraigo que atraviesa toda su obra. La búsqueda de la identidad latinoamericana, se manifiesta con particular insistencia en la obra de Carpentier y alcanza en ella una complejidad sin paralelo en las letras del Nuevo Mundo.

9. El tema base, en la obra Carpentier es:

- a) el viejo mundo
- b) la música
- c) el desarraigo
- d) el periodismo

10. Complete con la palabra que exprese la relación similar en la oración.  
Isla es a mar, como \_\_\_\_\_ es a desierto.

- a) arena
- b) estepa
- c) duna
- d) oasis

11. Elija el término que **no se relacione** con la palabra **tolerancia**.

- a) Respeto
- b) Cariño
- c) Transigencia
- d) Templanza

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

del/espectáculo/un/planeta/habitantes/bello/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 del planeta son habitantes del espectáculo

3. Seleccione la opción que **complete** la oración correctamente.

No siempre el \_\_\_\_\_ del filósofo es más certero que la \_\_\_\_\_ del artista.

- ) espíritu – conciencia
- ) pensamiento – teatralidad
- ) razonamiento – intuición
- ) tratado – imaginación

Complete con la palabra que exprese la relación similar en la oración.

Tronco es a árbol, como \_\_\_\_\_ es a flor.

- filamento
- pistilo
- pétalo
- tallo

Batalla es a defensa, como escuela es a \_\_\_\_\_.

- alumnado
- docencia
- instrucción
- inteligencia

Escoja el término que **no se relacione** con la palabra **divorcio**.

- Cisma
- Conflicto
- Enemistad
- Incisión

Elija la palabra que dé sentido lógico a la frase siguiente.

Un parque siempre tiene:

- árboles
- asientos
- botes
- terreno

Identifique el término semejante de **absolver**.

- Aspirar
- Verificar
- Liberar
- Observar

19. Elija la opción que exprese una **relación similar** a la de las siguientes palabras.

Ley es a abogado como:

- a) serrucho – tablero
- b) hierro – plomero
- c) bisturí – cirujano
- d) edificio – arquitecto

20. ¿Cuál es el término cuyo significado es **opuesto** a **altruismo**?

- a) Indiferencia
- b) Abandono
- c) Olvido
- d) Descuido

21. El significado **opuesto** de la palabra **eludir** es:

- a) confesar
- b) delatar
- c) declarar
- d) aceptar

22. El término que **no se relaciona** con la palabra **frágil** es:

- a) quebradizo
- b) liviano
- c) delicado
- d) endeble

23. Seleccione la palabra que explique claramente la siguiente frase:

Distinción y separación de las partes de un todo hasta llegar a conocer sus principios o elementos.

- a) Análisis
- b) Razonamiento
- c) Síntesis
- d) Analogía

24. Seleccione la opción que expresa una **relación similar** a la de las palabras **médico: enfermo**.

- a) Abogado: reo
- b) Ciego: gufa
- c) Patrón: obrero
- d) Sabio: estudiante

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

- a) traicionar
- b) encubrir
- c) ocultar
- d) disimular

26. El significado opuesto de la palabra hábil es:

- a) incompetente
- b) holgazán
- c) negligente
- d) mañoso

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

- a) exagerar
- b) acentuar
- c) resaltar
- d) subrayar

28. Complete con la palabra que exprese la relación similar en la oración.

Alimento es a vida, como fiesta a \_\_\_\_\_

- a) baile
- b) música
- c) gente
- d) diversión

29. Estudiar es a conocimiento, como \_\_\_\_\_ es a descanso.

- a) soñar
- b) dormir
- c) vacacionar
- d) meditar

30. Escoja la frase que explique al refrán:

"A caballo regalado no se le miran los dientes"

- a) No se debe criticar o poner objeciones a algo que uno recibe como obsequio
- b) Un caballo es un regalo caro, por lo tanto, los dientes no son importantes
- c) Acercarse mucho a alguien o algo desconocido puede exponerte a un ataque
- d) No te fijas en la apariencia física sino en los valores de quienes se acercan a ti

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

- a) tucán
- b) golondrina
- c) gallina
- d) pelícano

32. Elija la opción que exprese una relación similar a las palabras  
propaganda: venta.

- a) Dinero: compra
- b) Mirar: ver
- c) Campaña: votos
- d) Entrevista: sintonía

33. Elija la palabra de igual significado que vigente.

- a) Nuevo
- b) Exacto
- c) Diáfano
- d) Actual

34. La frase que da explicación al siguiente refrán es:

"Cuando el río suena, piedras trae"

- a) Si alguien grita es porque tiene algún problema y quiere expresarlo
- b) Cuando surgen señales de un acontecimiento es porque algo pasa
- c) Cuando una noticia causa gran impacto es porque se ha develado algo
- d) Si alguien es muy bullicioso es porque en el interior tiene buenas ideas

35. Seleccione la frase que defina la palabra castigar.

- a) Dañar a un ser vivo produciéndole una herida
- b) Herir o hacer daño, agraviar u ofender a alguien
- c) Regularizar o poner en orden lo que no estaba
- d) Corregir duramente, mediante una sanción

36. La frase que explica al siguiente refrán es:

"Con la vara que midas serás medido"

- a) Es importante tratar a todas las personas por igual
- b) Debemos ser consecuentes con nuestras acciones
- c) De la forma en que trates a tus semejantes serás tratado
- d) Si tratas mal a otros te expones a que develen tus errores

37. Elija la refutación válida.

Si a ratas de laboratorio se les alimenta con cucarachas infectadas con parásitos, ¿esas ratas desarrollarán cáncer de estómago? No. ¿Por qué?

- a) el cáncer de estómago de las ratas puede tener otras causas, como haber comido otros alimentos
- b) hay ratas con cáncer de estómago que no han sido alimentadas con esas cucarachas infectadas
- c) hay ratas alimentadas con esas cucarachas infectadas con parásitos que no desarrollarán cáncer
- d) las ratas de laboratorio nunca comen cucarachas, por más que se les mantenga a dieta forzada

## RAZONAMIENTO NUMÉRICO

Señale la conclusión que valide el siguiente argumento.

Se ha determinado que entre otras condiciones, hay desconocimiento o despreocupación de las autoridades de la universidad por el problema del consumo estudiantil de drogas fuertes, se deja toda la responsabilidad del rendimiento académico en manos de docentes. Hace falta entonces que se comience a pensar en que los docentes no tienen toda la responsabilidad en el asunto, porque el problema del rendimiento tiene otras causas.

Por lo tanto...

hace falta que las autoridades se interesen por el problema del consumo de drogas fuertes  
probablemente las autoridades mejorarían el rendimiento si se interesaran en este asunto  
es probable que los docentes tengan la responsabilidad del consumo de drogas en la universidad  
es necesario que los docentes tengan la responsabilidad de aconsejar sobre el uso de drogas

Complete la siguiente frase con palabras que expresen **antonimia**.

El \_\_\_\_\_ no es compatible con la \_\_\_\_\_.

reclamar – reivindicación  
oprobio – decencia  
infortunio – desdicha  
individualismo – envidia

Identifique el significado de la palabra marcada en negrillas.

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

Regino Pedroso

Descomponer  
Pulverizar  
Deshacer  
Forjar

41. Hace 5 años mi edad era el triple que la de mi hijo y después de 7 años será el doble. Mi edad y la de mi hijo son:
- 45 y 15
  - 41 y 17
  - 36 y 12
  - 40 y 20
42. El 35% de 20 equivale a la mitad del 28% del número:
- 21
  - 34
  - 35
  - 50
43. En una sucesión de números, cada término es igual al doble del anterior, menos 3. Si el segundo término es -5, entonces ¿cuánto valen el primero y el tercero, respectivamente?
- 4 y -16
  - 3 y -11
  - 1 y -13
  - 0 y -11
44. Determine el número que completa la serie: 3;  $7/2$ ;  $9/2$ ;  $13/2$ ;  $21/2$ ...
- $31/2$
  - $33/2$
  - $35/2$
  - $37/2$
45. En un curso de nivelación universitario hay 40 estudiantes, la mitad son bachilleres técnicos. Si de ellos, la cuarta parte son técnicos en Informática, el número de bachilleres que no son informáticos es:
- 5
  - 10
  - 35
  - 40
46. El bronce es una aleación de *Cu* y *Sn*. Una campana de bronce contiene un 25% de *Cu* y pesa 8000g. El número de gramos de *Sn* que contiene la campana es:
- 1200
  - 2000
  - 6000
  - 8000

47. El ingreso mensual de un individuo es \$600 USD. El 20% lo gasta en arriendo, el 30% en alimentación, el 30% en salud y vestuario, el 10% para pagar deudas y el resto lo ahorra. En un semestre sus ahorros serán:
- \$60
  - \$180
  - \$360
  - \$720
48. Si  $a = 1/3$  y  $b = 3/5$ , entonces  $(a+b)/(a-b)$  es igual a:
- 3,5
  - 1
  - 0,2488
  - 2/3
49. Un motociclista sale desde Quito a Ambato a las 7h00 a una velocidad constante (promedio) de 30km/h. Una hora más tarde del mismo lugar y en persecución del primero sale otro motociclista. ¿A qué velocidad constante (promedio) debe desplazarse para alcanzarlo a las 10h00?
- 30
  - 45
  - 50
  - 60
50. En una caja se introducen 5 bolas rojas, 6 azules y 7 blancas. La probabilidad de sacar una bola blanca en el primer intento es:
- 1/3
  - 7/18
  - 11/18
  - 5/3
51. En un curso de 60 estudiantes el 75% son mujeres y el resto son hombres. Si el porcentaje de aprobación es del 40%, el número de hombres que aprobaron es:
- 6
  - 18
  - 24
  - 30
52. Los estudiantes de un curso son 12 y las estudiantes del mismo son 24. El porcentaje de hombres en dicho curso es:
- 30,00
  - 33,33
  - 50,00
  - 66,66
53. El primer número de una serie decreciente es  $3/5$ . Ordene la serie utilizando los siguientes números:  $4/15, 2/5, 8/45$
- 8/45, 4/15, 2/5
  - 4/15, 8/45, 2/5
  - 4/15, 2/5, 8/45
  - 2/5, 4/15, 8/45
54. Complete la siguiente serie: -7, 1, -1/7, 1/49, \_\_\_\_.
- 1/49
  - 1/343
  - 1/7
  - 7
55. La mitad del 80% de 40 es el número:
- 8
  - 16
  - 32
  - 40
56. De un curso de 40 estudiantes,  $5/8$  están presentes. ¿Cuántos alumnos faltaron?
- 5
  - 10
  - 15
  - 25
57. Complete la siguiente serie: 0,2; 1; 1,8; \_\_\_\_; 3,4; \_\_\_\_; 5.
- 2,0; 4,2
  - 2,6; 4,0
  - 2,6; 4,2
  - 4,2; 2,6
58. En una caja existen 60 canicas, de las cuales  $1/3$  son rojas, la mitad del resto son azules y las que quedan son blancas, ¿cuántas canicas blancas existen en la caja?
- 10
  - 20
  - 30
  - 40

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

- a) 29
- b) 41
- c) 45
- d) 53

10. Un estudiante se pesa y la balanza marca 55,5kg. Considerando que 1kg= 2,2lb. El peso en libras del estudiante es:

- a) 110,0
- b) 122,1
- c) 155,5
- d) 222,0

11. Complete la siguiente sucesión: 2120, 2090, \_\_\_\_, 2030, \_\_\_\_, \_\_\_\_.

- a) 1970, 2060, 2000
- b) 2060, 2000, 1970
- c) 2060, 2000, 1980
- d) 2600, 2000, 1970

12. Ordene la serie con el quinto, séptimo y noveno términos: 40, 25, 10, -5, \_\_\_\_, -35, \_\_\_\_, -75, \_\_\_\_.

- a) -20, -50, -90
- b) 20, -50, 90
- c) 50, -20, 90
- d) 90, 50, 20

13. Complete la siguiente serie: 95, 102, 110, 117, 125, 132, \_\_\_\_, \_\_\_\_.

- a) 139, 147
- b) 140, 147
- c) 140, 148
- d) 147, 140

14. Complete la siguiente serie: -1, 3, -9, 27, -81...

- a) -253
- b) -243
- c) 243
- d) 343

15. Para pintar una casa, 3 pintores demorarán 80 días, ¿cuántos días demorarán para pintar la misma casa 16 pintores?

- a) 12
- b) 15
- c) 14
- d) 13

16. De una torta, Gonzalo se come la mitad, Cristian la sexta parte y Paola la tercera parte. ¿Qué parte de la torta quedó?

- a)  $\frac{1}{3}$
- b)  $\frac{1}{6}$
- c)  $\frac{1}{9}$
- d) 0

17. Complete la siguiente serie: 12, 14, 11, 13, 10, 12, \_\_\_\_, \_\_\_\_.

- a) 9, 11
- b) 10, 8
- c) 11, 9
- d) 11, 13

18. Un artesano hace 10 tazas de cerámica por hora, ¿cuántos minutos se demorarán 3 artesanos en hacer la misma cantidad de tazas?

- a) 15
- b) 20
- c) 10
- d) 30

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

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

- a) \$70
- b) \$120
- c) \$90
- d) \$50

21. Magali está en una fila de niñas. Si al contar desde cualquier extremo de la fila, Magali viene a ser la décima cuarta, ¿cuántas niñas hay en la fila?

- a) 27
- b) 26
- c) 25
- d) 24

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

- a) 65
- b) 30
- c) 60
- d) 69

73. Una cuadrilla de 42 obreros cavan 140m de zanja en cierto tiempo. ¿Cuántos metros de zanja cavarán 60 obreros en el mismo tiempo?
- 205
  - 201
  - 200
  - 202
74. Una persona compra tres docenas de lápices, 12 cuadernos y 10 resmas de papel en \$62,4. Si cada lápiz cuesta \$0,30 y cada cuaderno \$1,80, el costo de cada resma es:
- \$1.5
  - \$1.2
  - \$1.0
  - \$3.0
75. Gonzalo tiene el doble de dinero que Christian, si entre ambos desean comprar una pelota de \$100, Gonzalo debería tener el doble de dinero que tiene. ¿Cuánto dinero tiene Christian?
- \$10
  - \$20
  - \$30
  - \$40
76. Para la preparación de una ensalada que rinde 10 porciones se necesitan 5kg de zanahoria. ¿Cuántos kilos se necesitarán para 4 porciones de la misma ensalada?
- 4
  - 3
  - 2
  - 1
77. Si un artículo cuesta \$220. ¿Cuál es el precio de venta si se quiere obtener una ganancia del 50%?
- \$110
  - \$231
  - \$270
  - \$330
78. El perímetro de un rectángulo es 380 cm y su altura es de 70 cm. ¿Cuál es la longitud de su base en cm?
- 120
  - 130
  - 240
  - 310

79. Para comprar el material de construcción de una carretera, se necesita que su longitud sea medida en metros. Si la longitud es 38 km, 5 hm, 16 dam., ¿cuántos metros de longitud tiene?
- 38.210
  - 38.516
  - 38.660
  - 43.160

80. Identifique el elemento que completa la serie.

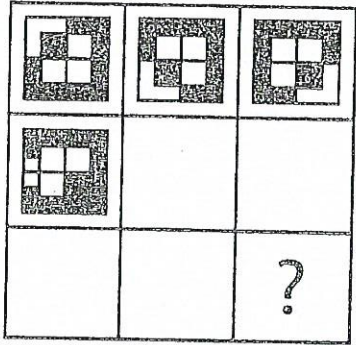
A1, B2, C3, E5, H8, \_\_\_\_, U21

- I12
- L12
- M12
- M13

RAZONAMIENTO ABSTRACTO

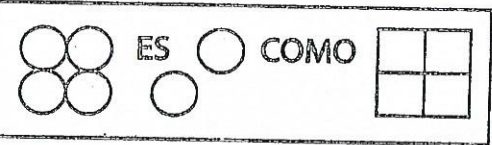
Seleccione la opción que continúa la secuencia en el espacio indicado.

81.



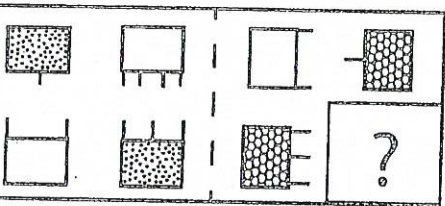
- a)
- b)
- c)
- d)

82.



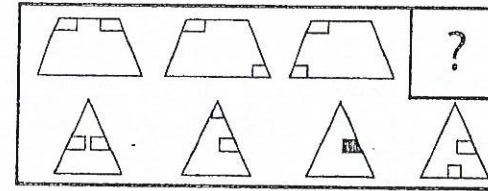
- a)
- b)
- c)
- d)

83.



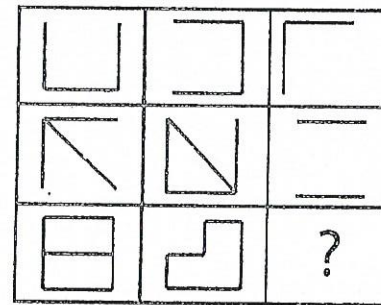
- a)
- b)
- c)
- d)

84.



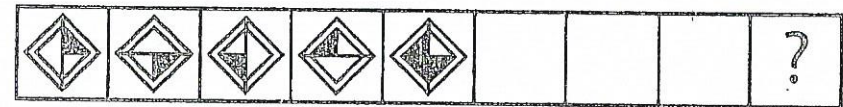
- a)
- b)
- c)
- d)

85.



- a)
- b)
- c)
- d)

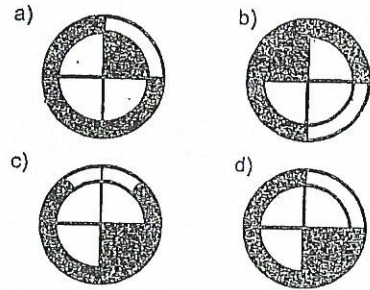
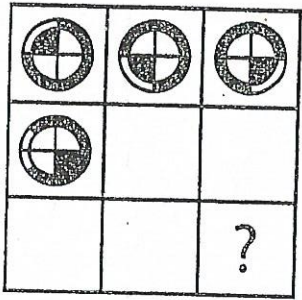
86.



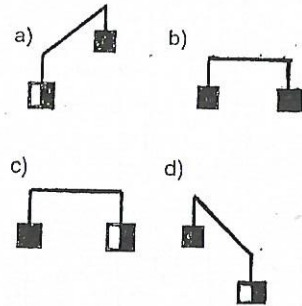
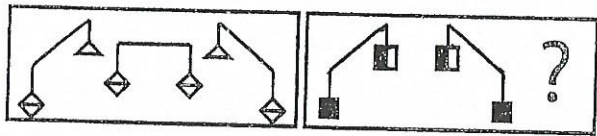
- a)
- b)
- c)
- d)



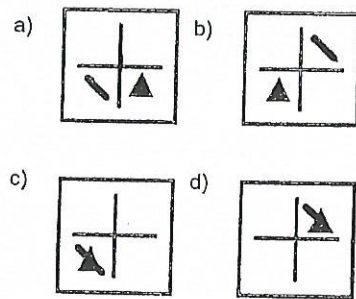
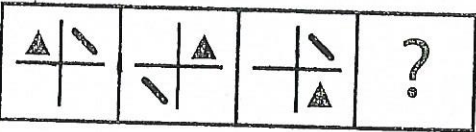
87.



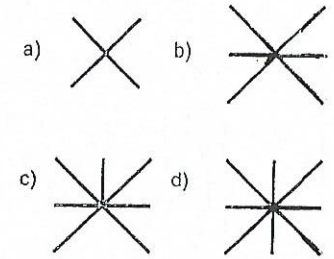
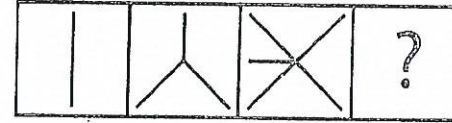
88.



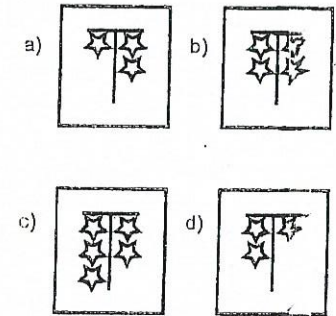
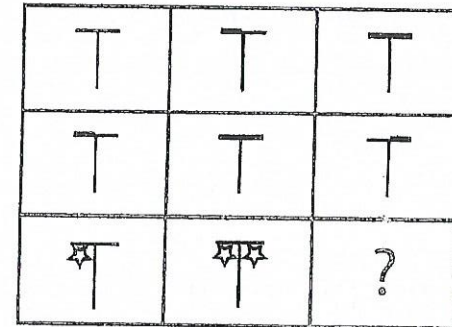
89.



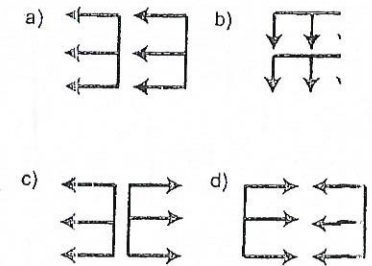
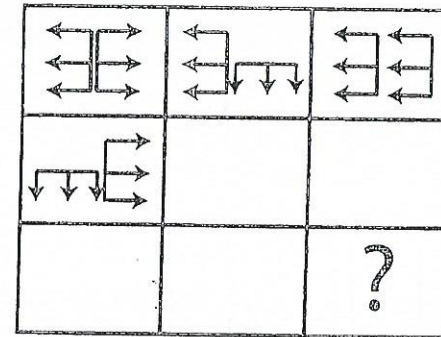
90.



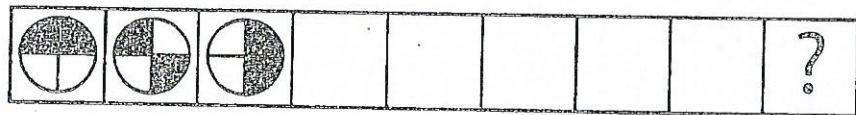
91.



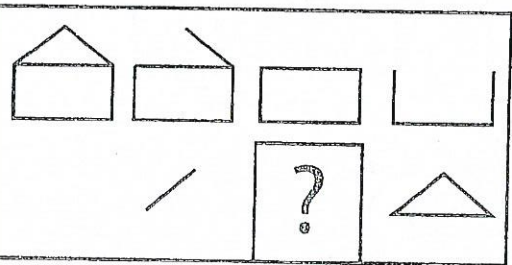
92.



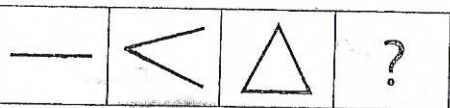
93.



- a)
- b)
- c)
- d)

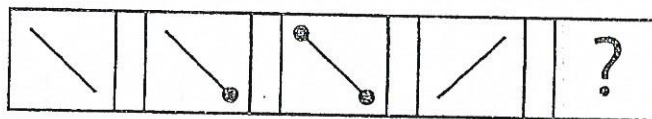


- a)
- b)
- c)
- d)



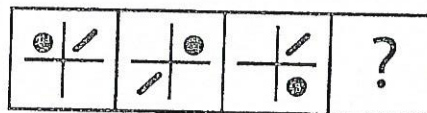
- a)
- b)
- c)
- d)

96.



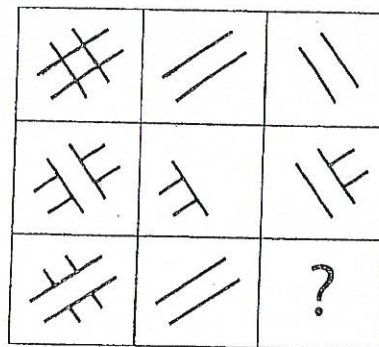
- a)
- b)
- c)
- d)

97.



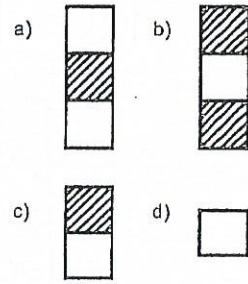
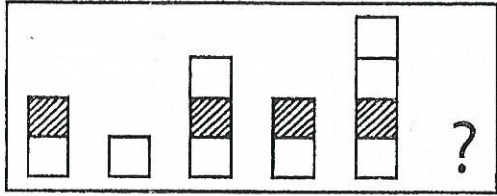
- a)
- b)
- c)
- d)

98.

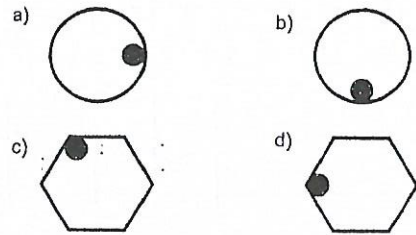
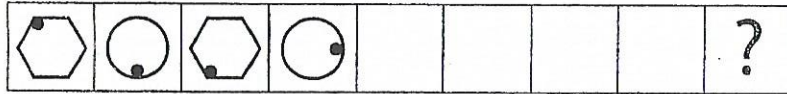


- a)
- b)
- c)
- d)

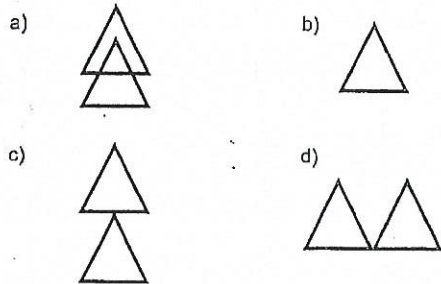
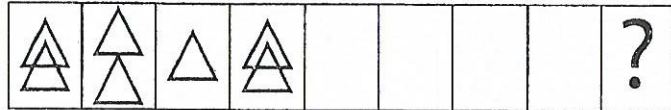
99.



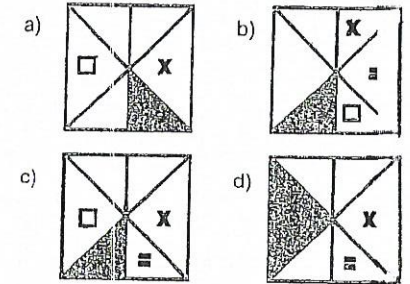
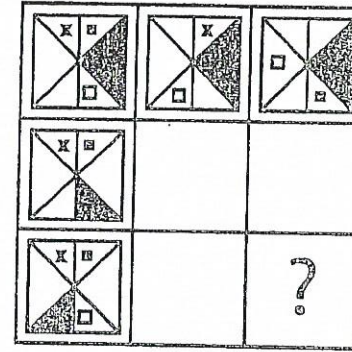
100.



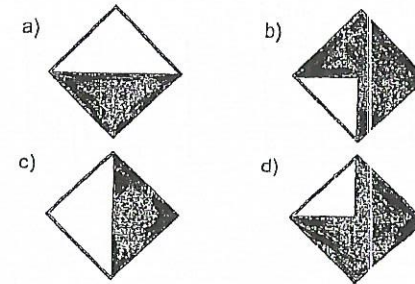
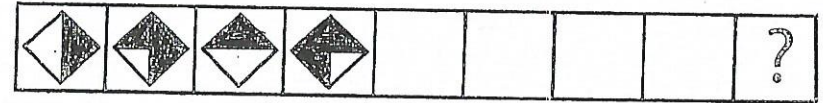
101.



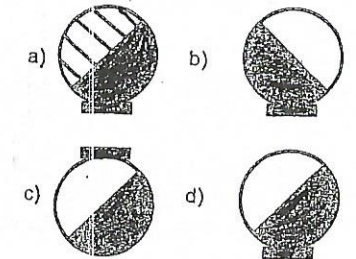
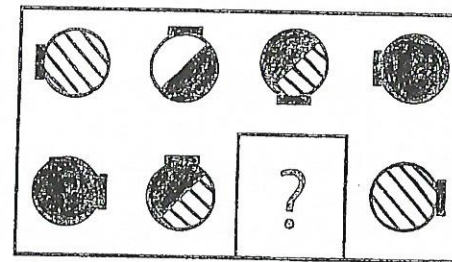
102.



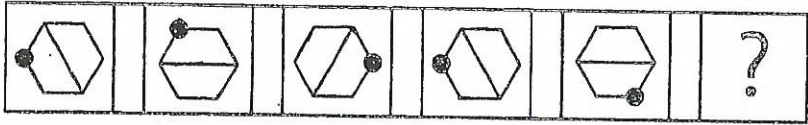
103.



104.

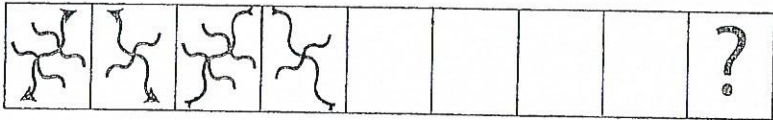


105.



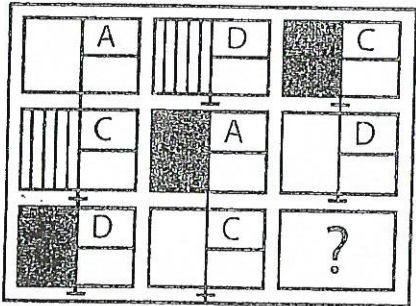
- a)
- b)
- c)
- d)

106.



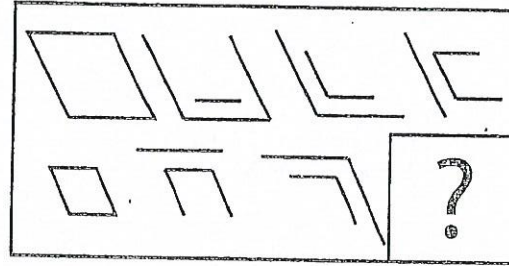
- a)
- b)
- c)
- d)

107.



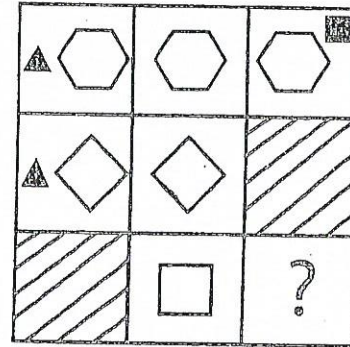
- a)
- b)
- c)
- d)

108.



- a)
- b)
- c)
- d)

109.



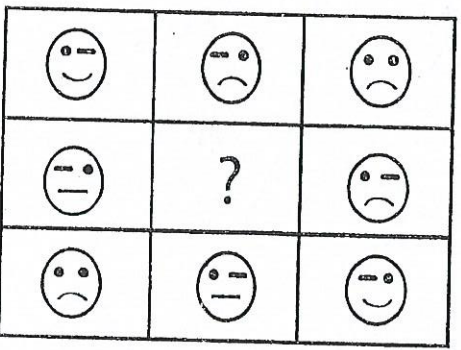
- a)
- b)
- c)
- d)

110.



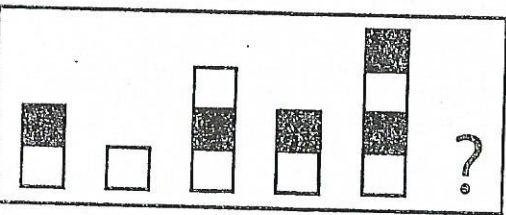
- a)
- b)
- c)
- d)

111.



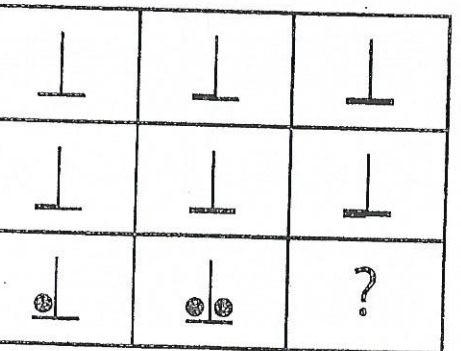
- a)
- b)
- c)
- d)

112.



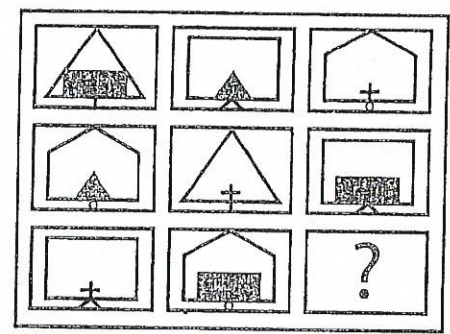
- a)
- b)
- c)
- d)

113.



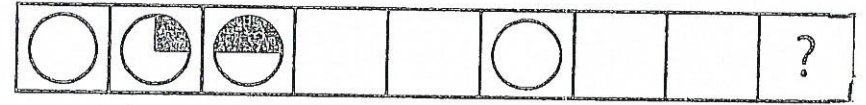
- a)
- b)
- c)
- d)

114.



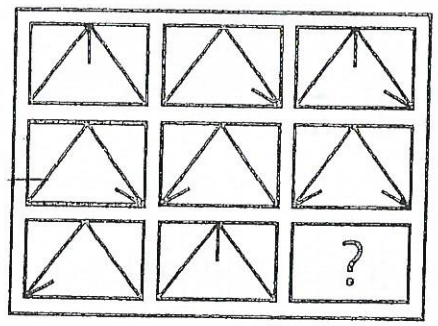
- a)
- b)
- c)
- d)

115.



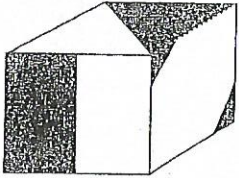
- a)
- b)
- c)
- d)

116.



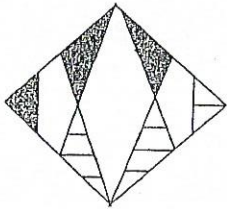
- a)
- b)
- c)
- d)

117. ¿Qué opción corresponde a una rotación, en sentido anti horario, de la siguiente figura?



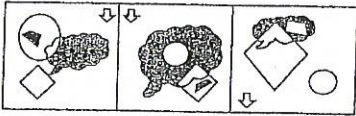
- a) b)   
 c) d)

118. Tomando como base la siguiente figura, seleccione la opción que se obtiene al girar 225° en sentido de las manecillas del reloj.



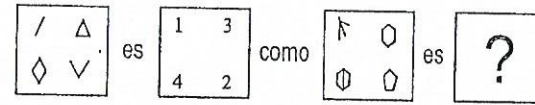
- a) b)   
 c) d)

119. Determine cuál figura es diferente al conjunto.



- a) b)   
 c) d)

120. Complete la analogía.



- a) 

3	5
6	4

 b) 

3	5
7	6

  
 c) 

3	6
7	5

 d) 

3	7
5	6