1) Encuentra la respuesta correcta. Si Flor=$3, Rosa=$27, Planta=$81, ¿cuántas rosas se pueden comprar por cada planta?

3

9

27

26

2) Observa la secuencia y elige la opción que continúa el orden.

da, fa, ha, ja, la,...

ma

pa

qa

na

3) Observa la secuencia y elige la opción que continúa el orden.

dal, lan, nas, sap,...

mar

sar

lar

par

4) 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

5) Observa la secuencia y elige la opción que continúa el orden.

ajop, akoq, alor, amos,...

anov

amot

amov

anot

6) Una persona tiene $260 en cinco cupones y cuatro de ellos son de $45 cada uno, ¿de cuánto es el otro cupón?

$90

$70

$215

$80

7) Si un viaje individual a Esmeraldas cuesta $400, uno a Manta $550 y uno a Galápagos $880, ¿cuánto costaría a una pareja hacer los 3 viajes en un año?

3560

3760

1830

3660

8) Un auto de carreras va a una velocidad de 180 km/h y uno urbano lo hace a 90 km/h. Después de 7 horas, ¿cuántos kilómetros habrá de diferencia entre ambos?

540

720

630

675

9) Dada la siguiente ecuación:

-G = 2(G – 25N) + 355

Donde:
G = ganancia
N = Número de impresiones
Determinar el número de impresiones a realizarse para obtener una ganancia de 15 dólares.

a) 15

b) 6

c) 8

d) 12

10) Para cenar, unos amigos piden 7 pizzas. Cada pizza tiene 8 rebanadas. Se comen el 64% en el restaurante, se llevan a casa el 23% y dejan lo demás. ¿Cuánto dejaron?

12%

87%

88%

13%

11) Se vendió una camisa con una ganancia del 15% sobre el precio de costo. Si se ha vendido en $92, hallar el precio de costo.

78

81

80

79

12) El 20% de 9 horas es equivalente en minutos a:

20

108

432

109

13) Si 8 personas se comen 40 bocaditos en 15 minutos, ¿cuánto demorarán 10 personas en comer la misma cantidad?

12

10

11

13

14) Observa la secuencia y elige la opción que continúa el orden.

aab, aad, eec, eee, iid, iif, … , ...

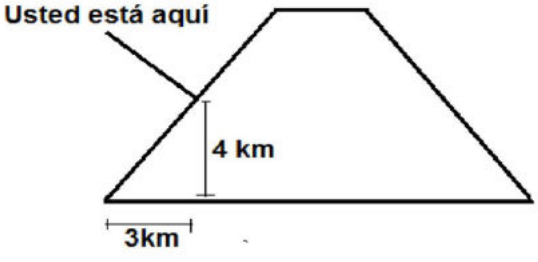
oof, ooh

ooe, ooh

oof, oog

ooe, oog

15) Al subir por una montaña un ascensorista encuentra este cartel.



16) Para saber que tan inclinada esta la montaña, el hombre realiza un cálculo matemático, que da como resultado?

a) 3/4

b) 7

c) 4/3

d) 12

17) Calcula el siguiente valor en la serie:

6, 8, 12, 20, 36,...

66

70

72

68

18) Si A=$3, B=$4, C=$5,

¿cuánto es 12-B-C?

A-1

A+1

C-B

A

19) Si X=6, Y=4, Z=7,

¿cuánto es 336/Y*Z?

2Y

2Z

Z-Y

2 X

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

a) 21

b) 34

c) 35

d) 50

21) Observa la secuencia y elige la opción que continúa el orden.

ama, ala, ama, aka, ama,…

aja

ala

aia

aka

22) Observa la secuencia y elige la opción que continúa el orden.

xayaza, xayazax, xayaza, xayazay, xayaza,…

xayaza

xayazayz

xayazaz

xayazax

23) La base de un rectángulo es el triple de su altura, si su perímetro es de 48, cual es su base?

a) 36

b) 12

c) 6

d) 18

24) Encuentre la letra que continúa la serie:

a, b, c, x, y, z, d, e, f, x, y, z, g, h, i,

j

k

l

x

25) Encuentre la palabra que continúe la siguiente serie:

cantaría, cancelaría, canalizaría,___

cambiaría

cansaría

repetiría

caía

26) Encuentre la palabra que continúe la siguiente serie:

nariz, naval, nicho,___

nacido

nadaré

nogal

niegan

27) Un auto avanza 16 kilómetros, luego retrocede 800 metros, vuelve a avanzar 3 kilómetros, ¿cuántos metros avanzó realmente?

18200

1200

17200

19200

28) Los estudiantes aciertan en el 60% de las preguntas de una prueba nacional. Si la prueba tiene un total de 150 preguntas, en promedio, ¿en cuántas preguntas se espera que no acierten?

60

90

65

40

29) Observa la secuencia y elige la opción que continúa el orden.

ca, le, di, ro, ea, re,…

ia

mi

te

wo

30) Observa la secuencia y elige la opción que continúa el orden.

ca7, le6, di5, ro4, ea3, re2,…

ia1

me1

lo1

ti1

31) Encuentra la palabra que continúa la serie.

Arroz, Zona, Amor, Robar,…

Sazonar

Azuzar

Rascar

Patear

32) Encuentra la palabra que continúa la serie.

Estalla, Anillo, Olla, Allana,…

Avalla

Challa

Coalla

Estrella

Escríbenos para ingresarte a grupos de apoyo GRATUITOS
CLICK PARA INFORMACIÓN DE CURSOS
PREUNIVERSITARIO NEXUS
Síguenos:
info@preunexus.com
0988549350 / 0991693951
TusPROFES

33) Encuentra la palabra que continúa la serie.

Como, Fomo, Romo,...

Pomo

Homo

Lomo

Tomo

34) Encuentra la opción que expresa la relación entre las palabras.

Comer es a amor, como:

Reír es a querer

Sentir es a amar

Beber es a dolor

Hablar es a abrazar

35) Encuentra la palabra que no corresponde al grupo.

Tieso, Evito, Queso, Siervo

Siervo

Queso

Tieso

Evito

36) Encuentra la palabra que pertenece al grupo.

Ayudó, Valuó, Anudó

Pautó

Arrimó

Acosó

Ahorró

37) Calcula el siguiente valor en la serie:

1, 3, 4, 7, 11,...

17

19

18

16

38) Calcula el siguiente valor en la serie:

1, 3, 3, 5, 5, 7, 7, 9,...

9

7

11

10

39) Calcula el siguiente elemento de la serie:

CE, EG, GI, IK,...

KL

KM

KN

KJ

40) Calcula el siguiente elemento de la serie:

B3, E6, H9, K12,...

L15

N15

M15

O15

41) Calcula el siguiente valor en la serie:

3, 4, 14, 36,...

80

120

100

110

42) Calcula el siguiente valor en la serie:

6, 7, 113, 220,...

423

443

440

433

43) Calcula el valor correcto:

3, 4, 5 es a **12** como **5, 12, 21** es a

38

37

39

40

44) Calcula el siguiente valor en la serie:

6, 8, 12, 20, 36,...

68

66

70

72

45) Encuentra la respuesta correcta.

Si A=$3, B=$4, C=$5,

¿cuánto es 12-B-C?

A-1

A+1

A

C-B

46) Encuentra la respuesta correcta.

Si X=6, Y=4, Z=7,

¿cuánto es 336/Y*Z?

2Y

2X

2Z

Z-Y

47) Si inicialmente una manecilla de reloj marca las 12.00 y después gira 50°a la izquierda, luego 40° a la derecha, después 35°a la izquierda y finalmente 45° a la derecha, ¿qué hora marca el reloj en su posición final?

12:00

01:00

11:00

00:10

48) Encuentra la respuesta correcta.

Si A=2, B=6, C=23,

¿cuánto es A+B+C-3B?

7
13
19
28

49) Encuentra la respuesta correcta.

Si X=10, Y=10, Z=3,

¿cuánto es X*Y*Z/5Y?

60

600

3

6

50) Calcula la respuesta correcta

Si $12 – $4 – $6 + $15 + 2*$5 = 1 viaje, ¿cuánto cuesta 1 viaje?

$27

$11

$15

$16

51) Selecciona el conjunto de letras que no pertenece al grupo.

CILAKXJ

CXLAKIJ

CALIKXJ

CALXKLJ

CALXKIJ

52) Selecciona el conjunto de letras que no pertenece al grupo.

QYLZKXJ

QXLZKYJ

QZLYKXJ

QZLXKYJ

QZLXKLJ

53) Selecciona el número que completa la serie correctamente.

A, -4, C, -8, E, -16, G, __

-32

-34

-30

-64

54) Selecciona el número que completa la serie correctamente.

8, -4, 4, 0, 4, 4, __

8

4

0

-8

55) Selecciona la opción que completa la serie correctamente.

AC, 4, BD, 6, CE, 8, _

DG

EF

EG

DF

56) Selecciona la opción que completa la serie correctamente.

PR, 4, QS, 6, RT, 8, SU, 10, __

UW

SV

TU

TV

57) Selecciona el número que completa la serie correctamente.

1, -4, 2, -8, 3, -16, 4, __

-34

-32

-30

5

58) Selecciona el número que completa la serie correctamente.

4, -4, 6, -9, 8, -19, 10, __

-39

-41

-37

12

59) Completa la serie correctamente.

A, 80, D, 120, G, 180, _ , _

J, 360

M, 360

J, 270

M, 270

60) Completa la serie correctamente.

10, 4, 6, 2, 8, 10, __

18

16

20

8

INGRESA A LA UNIVERSIDAD

61) Selecciona el número que completa la serie correctamente.

AC, 4, BD, 6, CE, 8, DF, __

9

8

10

11

62) Selecciona el número que completa la serie correctamente.

0, 2, 4, 10, 24, 58, __

164

150

130

140

63) Encuentre la letra que continúa la serie:

a, c, f, h, k, m,__

n

ñ

o

p

64) Encuentre la palabra que continúe la siguiente serie:

cable, calva, casco,___

cabina

cauta

cadete

cajero

65) Encuentre la letra que continúa la serie:

z, m, y, n, x, ñ, w, o, v, p,____

q

u

r

t

66) Encuentra la respuesta correcta al planteamiento. Si Pedro tiene 12 años y su madre cuatro veces la edad que él. Cuando Pedro tenga 23 años, ¿cuántos tendrá su madre?

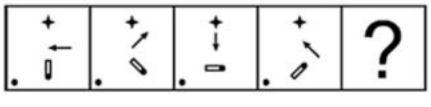
48

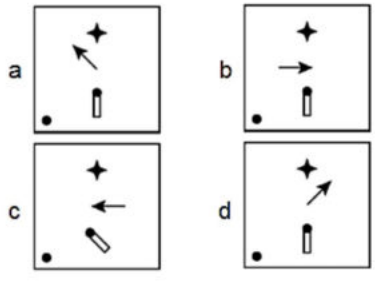
58

59

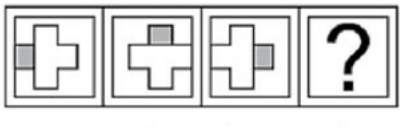
92

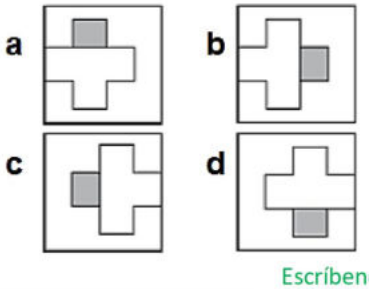
67) Completar la secuencia





68) Complete la secuencia





69) Determinar el valor de x en

$$2^{2x} = 64$$

2

3

4

5

70) Determinar el valor de x

$$\left((x-48)^{\frac{1}{2}}\right)^2 = x^0$$

24

48

49

96

71) Encuentre la letra que continúa la serie:

a, a, b, a, b, c, c, d, c, d, e, e, f, ….

g

h

f

e

72) El precio de un par de lámparas es de $1200 sin IVA. ¿Cuánto hay que pagar por cada una si el IVA fuera del 12%?

672

600

662

744

73) Encuentre la palabra que continúe la siguiente serie:

macho, madre, manso,___

maní

marte

maleta

mancha

74) Si una motocicleta avanza a 120 km/h durante 40 minutos y luego a 90 km/h durante 20 minutos, ¿cuántos kilómetros recorre durante su trayecto?

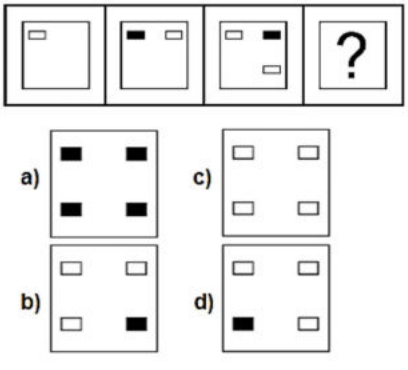
210

105

120

110

75) Completar la secuencia



76) Encuentre la letra que continúa la serie:

a, d, g, j, m, o, r, ….

e

t

u

s

77) Un avión hace 10 vuelos por mes. Cada mes, el piloto revisa 9 veces los controles, 8 los alerones, 11 el combustible. En cinco meses, ¿cuántas veces habrá revisado los controles, los alerones y el combustible, respectivamente?

55, 40, 45

45, 55, 40

90, 80, 110

45, 40, 55.

78) Encuentre la letra que continúa la serie:

z, y y, x, w w w, v, u u u u, t, s s s s .....

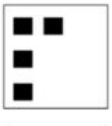
p

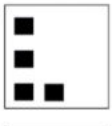
s

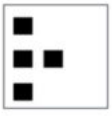
r

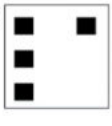
q

79) Completar la imagen

A) 

B) 

C) 

D) 

80) Una familia compra 100 tacos. El 42% de ellos eran de carne, el 35% eran de pollo y los demás de queso, ¿cuántos eran de queso?

77

76

32

23

81) El promedio de 3 números es 10, si el primero y el segundo son 14 y 9 respectivamente, determinar el tercer número.

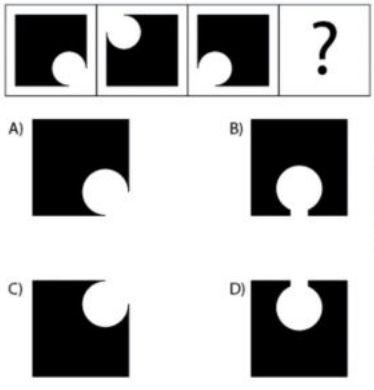
9

8

7

6

82) Completar la imagen



83) Encuentre la letra que continúa la serie:

f, a, m, g, b, n, h, c, ñ, i, d, o, ….

p

e

j

w

84) La nota final de Juan en Matemáticas es de 8,5 y se calcula como el promedio de las notas de los tres exámenes parciales. Si en el primer examen obtuvo 9 y en el segundo 7,5, ¿cuál fue su nota en el tercer examen?

9

8

7

8,5

85) Seleccione el número que falta en el signo de interrogación

$$a + b * x = 5$$
$$x + x + x + a + b * x = 11$$
$$x = ?$$

3

2

1

4

86) Encuentre el número que continúa la siguiente serie:

3, 18, 14, 84, 80, 480

560

476

960

164

87) Determinar la probabilidad de escoger una chaqueta color negro de la tabla.

Número	Prenda	Color
5	Blusas	Rojo
2	Falda	Azul
4	Pantalones	Negro
3	Pantalones	Plomo
4	Chaqueta	Café
6	Chaquetas	Negro

a) 7/21
b) 1/4
c) 5/21
d) 4/21

88) Determinar el valor de c

$$a + b + c = 7$$
$$c + c + b + a + c = 11$$
$$c = ?$$

6

4

5

2

89) Identifique el siguiente término de la sucesión:

$$4 + a^3, 5 + a^5, 8 + a^9, 13 + a^{15}, ?$$

$20 + a^{23}$

$18 + a^{27}$

$12 + a^{27}$

$20 + a^{18}$

90) Si hay 6 puntos no colineales marcados en un papel, ¿cuál es el número de triángulos que se pueden trazar?

20

30

25

12

91) Las edades de tres personas están en relación 1, 3, 7, si el del medio tiene 27 años, el mayor tiene entonces:

34

63

28

46

72

92) Antonio tiene el doble de la edad de Luís. Sumadas las dos edades dan 63 años en total. ¿Qué edad tendrá Antonio?

21

42

52

41

44

93) Si tres hermanos tiene cada uno de ellos cuatro hermanas ¿Cuántos hermanos y hermanas son en total?

a) 12

b) 15

c) 7

d) 10

e) 9

94) Una persona cobra $4 por cortar un árbol en dos partes. ¿Cuánto cobrará por cortarlo en 8 partes?

a) 14

b) 16

c) 18

d) 32

e) 28

95) Encuentre el número que continúe la siguiente serie:

7, 7, 12, 6, 17, 5,___

4

19

22

27

96) Encuentre la letra o número que continúe la siguiente serie:

ace, 135, bdi, 249, gif,___

756

796

825

726

97) Encuentre el número que continúe la siguiente serie:

memoria, historia, gloria,___

victoria

cuento

mental

membrana

98) Encuentre la letra o número que continúe la siguiente serie:

aac, 113, dfh, 468, cef,

135

246

436

356

99) Encuentre la letra que continúa la serie:

w, x, y, a, b, c, e, f, g,___

h

i

j

v

100) Encuentre el número que continúe la siguiente serie:

3, 4, 7, 8, 11, 12, 15, 16, __

17

18

19

21

101) Encuentre la letra que continúa la serie:

a, d, g, j, m, o, r,____

e

s

t

u

102) Calcula el valor correcto para el planteamiento. En el colegio "Rockero", a 40 de sus 80 estudiantes les gusta la cumbia. En el colegio "Salsero" hay 60 estudiantes y a 45 les gusta la cumbia. En el colegio "Cumbiero" hay 100 estudiantes y a 30 les gusta la cumbia. ¿En qué colegio hay mayor porcentaje de gusto por la cumbia?

"Salsero".

"Cumbiero"

"Rockero"

"Cumbiero" y "Rockero"

103) Encuentra la palabra que continúa la serie.

Estalla, Anillo, Olla, Allana,…

Challa

Coalla

Estrella

Avalla

104) El ingreso promedio mensual de tres hermanos es de $1900. El mayor tiene un sueldo de $1500, el segundo gana $1200. ¿Cuál será el sueldo del hermano menor?

1900

1350

3100

3000

105) En un corral hay 25 patos, 75 gallinas y 50 pollos. ¿Qué porcentaje del total son gallinas?

a. 50 %

b. 30 %

c. 75 %

d. 25 %

106) ¿Qué palabra continúa la serie?

Rosa, amor, rojo, ola, amiga, …

a. araña

b. roca

c. oso

d. rosa

107) "A" es mayor que "B", "C" es menor que "D", "E" es menor que "C y "B" es mayor que "D".

a. ¿B es el menor de todos?

b. ¿D es el menor de todos?

c. ¿E es el menor de todos?

d. ¿D es menor que C?

108) Un patio de autos tiene 120 unidades, el 45% de ellos son rojos y el 5% negros. ¿Cuántos autos de cada color hay?

45 rojos y 5 negros

54 rojos y 5 negros

45 rojos y 6 negros

54 rojos y 6 negros

109) Determine el valor del signo de interrogación

Proteína	Carne	Pollo	Pescado	TOTAL
Lunes	15	10		45
Martes	10	15		65
Miércoles	5	15	20	
TOTAL			?	150

a) 25
b) 65
c) 80
d) 70

110) Si una cama cuesta $300, un velador $60 y una silla $670, ¿cuánto debe pagarse por 3 camas, 6 veladores y 2 sillas?

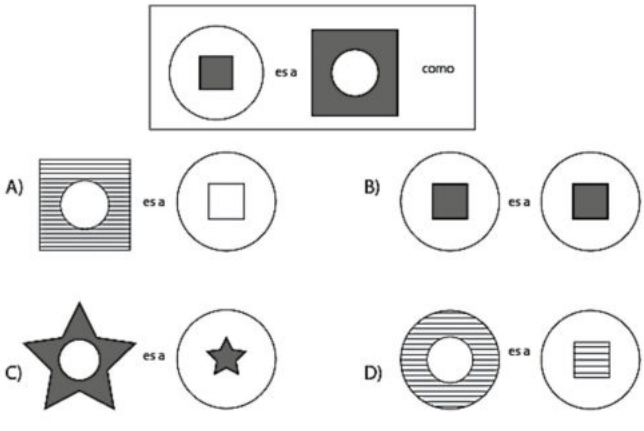
3320

1030

2700

2600

111) Complete la analogía



112) Calcula el siguiente valor en la serie:

3, 4, 14, 36,...

80

120

110

100

113) Desarrollar:

$$\left(\frac{1}{4}-\frac{1}{5}\right)^{0}-\left(\frac{1}{2}\right)^{-1}+2^{2}$$

a) 1
b) 2
c) 3
d) 4

114) Encuentre la letra que continúa la serie:

a, b, c c, d, e, f f f, g, h, i i i i, ...

i

j

l

k

115) Si 2c + 4 = 5.

¿Cuál es e valor de 6c + 9?

a) 1/2

b) 2

c) 4

d) 12

e) 24

116) Encuentre la letra que continúa la serie:

e, f, g, w, v, u, h, i, j, t, ….

s

z

k

l

117) Dos obreros tardan 12 días en levantar un muro de ladrillos, ¿cuantos días necesitaran 4 obreros para levantar un muro semejante?

A) 2

B) 3

C) 6

D) 24

118) Tenía USD 200 y gaste los 2/5 de ese monto ¿Cuánto dinero me queda?

A) 70

B) 120

C) 90

D) 50

119) Si el perímetro de un terreno rectangular es de 50 metros y uno de los lados mide 15 metros, ¿Cuántos metros mide el otro lado?

A) 10

B) 20

C) 35

D) 40

120) Encuentre la letra que continúa la serie:

a, c, f, i, k, n, q, s, v, ….

y

x

w

z

121) Encuentre la letra que continúa la serie:

a, a, c, c, e, e, g, g, i, i,

h

i

j

k

122) Luis tiene el doble de ahorro que Jorge, si entre ambos desean comprar un auto de $12.000, Luis debería tener el doble de dinero que tiene. ¿Cuánto dinero tiene Jorge?

2000

3000

4000

2400

123) Desarrollar:

$$3^{2x-6} = 1$$

a) 3

b) 2

c) 1

d) 0

124) En un hogar se utilizan 340 litros de agua, 190 litros se utilizan para bañarse; se lavan platos y ropa con 34 litros; se lavan los autos con el 5% y lo mismo se emplea en el jardín. ¿Cuántos litros se utilizan para el jardín?

16

18

34

17

125) El precio de venta al público de una chompa es de 50 dólares. Si a este precio final. El vendedor aplica un descuento del 20%. ¿Cuál es el valor, en dólares, que debe pagar el cliente?

a) 10

b) 20

c) 40

d) 50

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

a) 27

b) 26

c) 25

d) 24

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

a) 28%

b) 30%

c) 70%

d) 72%

128) Cuál es el número que continúa la sucesión?

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

12

13

14

15

129) El doble de mi edad dentro de 6 años será igual al triple de la edad que tuve hace 6 años. ¿Qué edad tengo?

a) 28

b) 29

c) 30

d) 31

e) 32

130) Una piña cuesta $20 más media piña. ¿Cuánto costará una piña y media?.

a) $ 20

b) $ 40

c) $ 50

d) $ 30

e) $ 60

131) ¿Cuántos bisabuelos tiene ud. sin considerar si viven o no?

a) 3

b) 4

c) 5

d) 8

e) 7

132) Que término continúa la secuencia?

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

10i

11i

11j

12j

133) Una espada está compuesta de 5 elementos: 14% de Zinc, 18% de Hierro, 13% de Carbono y 12% de Estaño, ¿cuál será el porcentaje de Bronce que posee?

57%

47%

53%

43%

134) El 20% de 70 semanas equivale a _____ días

14

20

196

98

135) Encuentra la palabra que continúa la serie. Arroz, Zona, Amor, Robar,...

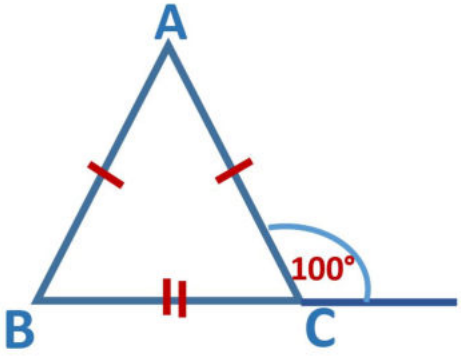
Sazonar

Azuzar

Patear

Rascar

136) Hallar el valor del ángulo A



a) 80

b) 15

c) 10

d) 20

137) ¿Qué número falta en la sucesión?

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

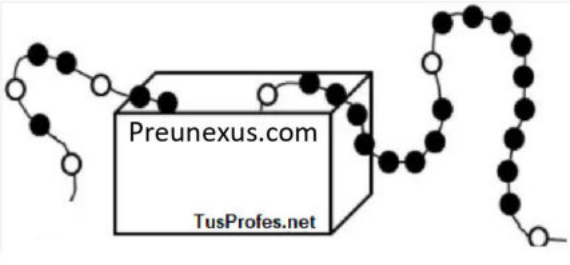
A) 12

B) 22

C) 26

D) 28

138) Observa y analiza la siguiente figura, luego contesta; ¿cuántas perlas negras tiene el collar?



A) 44

B) 23

C) 15

D) 45

139) Un comerciante debe pagar USD 4 500 por un lote de televisores que ingresa al país. Si recibe un descuento del 5 % del valor total de la mercancía y ha pagado un 20 % de su valor final, determine el monto, en dólares, que le falta por cancelar.

1) 3 375
2) 3 420
3) 3 600
4) 3 825

140) Un auto con un costo inicial de USD 15 000, es sometido a una devaluación del 20 % anual del precio fijado por el municipio. Determine el precio, en dólares, de este vehículo después de 3 años.

a) 6 000
a. 7 680
b. 9 000
c. 9 600

141) Un granjero tiene 420 hectáreas para sembrar cebada, maíz y quinua. En el 25 % del total del área se debe sembrar cebada y en el 40 % del resto del área se sembrará maíz. Determine el área, en hectáreas, que debe ser cubierta por el sembrío de quinua. a) 126

b) 147
c) 168
d) 189

142) Una hacienda cuenta con 200 hectáreas, de las cuales en el 40 % se encuentra sembrado maíz y en el espacio restante se ha sembrado trigo. Si debido al clima se ha perdido el 30 % del cultivo total de cada producto, determine la cantidad de hectáreas de trigo que no han sido afectadas.

Opciones:

a) 1 24
b) 2 36
c) 3 56
d) 4 84

143) Janely se va de compras y adquiere un par de zapatos de USD 80 con el 25% de descuento, y una cartera en USD 75 con el 20% de descuento. El almacén, por su aniversario, decide que si la compra excede los 100 hará un último descuento del 10%. Cuanto deberá pagar en total? a) 108

a. 110
b. 120
c. 155

144) Carla acude al centro comercial para comprar una refrigeradora de USD 300. Al llegar descubre que es día de rebajas, por lo que la refrigeradora tiene un descuento del 15%. Al pagar se entera de que, por hacer su compra con tarjeta de crédito, recibe un 20% de descuento adicional y que,

a) 150

a. 153
b. 170
c. 187

145) Completa la secuencia.

A, C, _____, H, K, M, O

a) D

b) E

c) F

d) G

146) ¿Cuáles son los 2/3 de los 3/4 de 20?

A) 10

B) 12

C) 15

D) 5

E) 4

147) Raúl cumplirá 16 años dentro de 7 meses. ¿Cuántos meses le faltan para cumplir 18 años?

A) 24

B) 36

C) 19

D) 31

E) 9

148) Un número es tres veces otro, y la diferencia ellos es -10. ¿Cuál es el menor de ellos?

a) -2

b) -5

c) -7

d) -4

e) -15

149) Si los tres cuartos de un número es 120; ¿cuál es ese número?

A) 360

B) 160

C) 120

D) 40

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

a) 4

b) 3

c) 2

d) 1

151) ¿Qué número sigue la serie:

11, 7, 3, 0, -3, -5,…….?

a.-) -3

b.-) -7

c.-) 3

d.-) -11

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

a) 10

b) 20

c) 30

d) 40

153) Si empleo 5/8 del día en trabajar. Que parte del día descanso?

a) 3/8

b) 1/5

c) 3/4

d) 4/6

154) Los estudiantes de un curso son 12 y las estudiantes del mismo son 24. El porcentaje de hombres en dicho curso es:

a) 30%

b) 33,33%

c) 50%

d) 66,66%

155) En una canasta con 36 bolas blancas y negras, hay 8 bolas negras más que blancas.

¿Cuántas bolas blancas hay en la canasta?

A) 12

B) 14

C) 18

D) 28

156) Identifique en metros, el perímetro de dos canchas cuadradas de futbol de 7 metros de arista cada una.

a) 28

b) 49

c) 56

d) 98

157) Si una sandía cuesta un dólar y medio. ¿Cuántos dólares costarán 2 decenas?

a) 2

b) 30

c) 20

d) 24

158) Encuentra la respuesta correcta al planteamiento. Una nave espacial, que puede viajar a 900 millas por hora, se mantiene en la base durante 9 horas desde las 04:00 am. Cuando despega, se desplaza a 750 millas por hora, ¿cuántas millas llevará recorridos a las 9:00 pm?

6750

7200

12750

6 000.

159) Encuentra el porcentaje correcto. Diariamente, el 55% del Ecovía va ocupado por hombres menores de 65 y el 25% por mujeres menores de 65. Del restante, 30% son mujeres, ¿qué porcentaje del total representan?

14%

8%

30%

6%

160) Selecciona la respuesta correcta al planteamiento. En una jornada de 8 horas se pintan 16 metros cuadrados de pared y se emplean 3 litros de pintura, ¿cuántas horas y cuánta pintura se requerirá para pintar una pared de 40 metros cuadrados?

80 horas y 8 litros de pintura

40 horas y 6,5 litros de pintura

24 horas y 8,5 litros de pintura

20 horas y 7,5 litros de pintura

161) Encuentra el porcentaje correcto. Si un profesional gasta 32,5% de su salario en vivienda, 26,5% en comida, 16,5% en salud y 8,5% en educación, ¿de cuánto puede disponer para sus demás gastos?

84%
74%
15%
16 %

162) Selecciona la respuesta correcta al planteamiento. Un automóvil va a una velocidad de 50 km/h y se detiene 6 minutos cada hora. Si circula durante 8 horas, ¿cuántos kilómetros recorre en ese tiempo?

400

340

376

360

163) Encuentra la respuesta correcta al planteamiento. En una competencia corre 18 km, camina 9 km; nada 2000 metros más, conduce en bicicleta otros 5000 metros. ¿De cuántos kilómetros fue su recorrido?

33
35
32
34.

164) Selecciona la respuesta correcta al planteamiento. Se desea distribuir 338 esferos, 364 cuadernos, 260 libros y 962 lápices entre 26 estudiantes en forma equitativa, ¿cuántos esferos, cuadernos, libros y lápices les tocaría a cada uno?

13 esferos, 14 cuadernos, 10 libros y 37 lápices

12 esferos, 14 cuadernos, 10 libros y 37 lápices

13 esferos, 14 cuadernos, 9 libros y 37 lápices

13 esferos, 14 cuadernos, 10 libros y 36 lápices

165) Selecciona la respuesta correcta al planteamiento. Una persona camina durante 40 minutos a 9 km/h, luego pausa 3 minutos y corre otros 10 minutos a 6 km/h, ¿cuántos kilómetros habrá recorrido durante ese tiempo?

7
8
6
9

166) Encuentra la respuesta correcta al planteamiento. Varias familias van de paseo en 12 autos. Cinco autos llevan familias de 4 personas cada uno. En tres autos viajan tres personas y cuatro van ocupados por solo dos personas. ¿Cuántas personas viajan en total?

36

35

38

37.

167) Encuentra la respuesta correcta. Si el dólar se devaluará cada año 8%. ¿Qué porcentaje de su valor inicial en 2022 tendrá al finalizar el año 2024?

76%

84%

68%

78%.

168) Calcula el valor correcto para el planteamiento. El ingreso mensual de un especialista es de $1200. Al ascender a Coordinador, su sueldo aumentará 35%. ¿Cuál será su nuevo ingreso mensual?

1420

1350

1520

1620.

169) Encuentra el porcentaje correcto. Si un profesional gasta 32,5% de su salario en vivienda, 26,5% en comida, 16,5% en salud y 8,5% en educación, ¿de cuánto puede disponer para sus demás gastos?

84%

74%

15%

16%.

170) Calcula el valor correcto para el planteamiento. Los estudiantes aciertan en el 60% de las preguntas de una prueba nacional. Si la prueba tiene un total de 150 preguntas, en promedio, ¿en cuántas preguntas se espera que no acierten?

90

65

40

60.

171) Encuentra la respuesta correcta. Al adquirir una lancha, cuyo precio es de $8000, nos hacen un descuento del 20%, ¿cuánto hay que pagar por el vehículo?

6500

8020

6399

64 00.

172) Observa la secuencia y elige la opción que continúa el orden.

da, fa, ha, ja, la,...

ma

pa

qa

na

173) Calcula el siguiente elemento de la serie: B3, E6, H9, K12,...

L15

M15

O15

N15

174) Calcula el siguiente valor en la serie:

3, 4, 14, 36,...

80

120

110

100

175) Selecciona el número que completa la serie correctamente.4, -4, 6, -9, 8, -19, 10, __

-41

-37

12

-39

176) Completa la serie correctamente. A, 80, D, 120, G, 180, _ , _

J, 360

M, 360

M, 270

J, 270

177) Completa la serie correctamente. 10, 4, 6, 2, 8, 10, __

16

20

8

18

178) Selecciona el número que completa la serie correctamente. AC, 4, BD, 6, CE, 8, DF, __

9

8

11

10

179) Selecciona el número que completa la serie correctamente. 0, 2, 4, 10, 24, 58, __

164

150

130

140

180) Si son idénticos marca en la letra I, si son diferentes en la D.

Volodímir Oleksándrovich Zelenski

Zelenski Volodímir Oleksándrovich

I

D

181) Si son idénticos marca en la letra I, si son diferentes en la D.

Rua Dom Francisco Manuel de Melo, 15. 1070-085 Lisbon, Portugal

---

Rua Dom Francisco Manuel de Melo, 15. 1070-085 Lisbon. Portugal

D

I

182) Elige la letra I si las operaciones de cada lado de la igualdad son idénticas, o D si son diferentes.

2+3*5+4-6-3*10 = 2+3*5+4-6-3*10

I

D

183) Elige la letra I si las operaciones de cada lado de la igualdad son idénticas, o D si son diferentes.

4+9*7+2-6-6*11 = 4+9*7+6-2-6*11

D

I

184) Elige la letra I si las operaciones de cada lado de la igualdad son idénticas, o D si son diferentes.

A+F*G+Y-R-E*W = A+F*G+Y-R-E*W

I

D

185) Elige la letra I si las operaciones de cada lado de la igualdad son idénticas, o D si son

diferentes.

C+F*G+B-J-I*W = C+F*G+B-J-L*W

D

I

186) Elige la letra I si los signos entre paréntesis son los mismos en ambos grupos, o D si son diferentes.

(3R#HM) (#3RHM)

I

D

187) Elige la letra I si los signos entre paréntesis son los mismos en ambos grupos, o D si son diferentes.

(%1*&S$3) (S%1*B3&)

D

I

188) Elige la letra I si los grupos de sílabas entre paréntesis son idénticos en ambos grupos, o D si son diferentes.

(MA-MI-ME-MO-ME-MU-MA) (ME-MA-MI-ME-MU-MA-MO)

I

D

189) Elige la letra I si los grupos de sílabas entre paréntesis son idénticos en ambos grupos, o D si son diferentes.

(LA-VA-LE-VE-VA-LA-AL) (VA-LA-AV-LE-LA-AL-VE)

D

I

190) Si son idénticos marca en la letra I, si son diferentes en la D.

A+B*C+C-B-C*10 = A+B*C+C-B-C*10

I

D

191) Si son idénticos marca en la letra I, si son diferentes en la D.

Z+W*K+K-W-K*10 = Z+W*K+K-W-Z*10

I

D

192) Si son idénticos marca en la letra I, si son diferentes en la D.

PA-AP-PA-AP-PA-AP-PA = PA-AP-PA-AP-PA-AP-PA

I

D

193) Si son idénticos marca en la letra I, si son diferentes en la D.

DAME-AQUELLO-DAME-AQUELLO-DAME-AQUELLO-DAME = DAME-AQUELLO-DAME-AQUELLO-DAME-AQUELLO-DAME

I

D

194) Si son idénticos marca en la letra I, si son diferentes en la D.

SISUMAJESTADESSUMAMANONA = SISUMAJESTADESSUMAMANONA

I

D

195) Si son idénticos marca en la letra I, si son diferentes en la D.
(HAHAKALA-MALAXALA) = (HAHAKALA-MALAKALA)

I

D

196) Si son idénticos marca en la letra I, si son diferentes en la D.
(loremipsumquiadolorsitamet) = (loremipsumquiadolorsitamet)

I

D

197) Encuentra la acción que corresponde a la secuencia.

sube-baja-para-sube-baja-baja-para-sube-baja-baja-baja- ¿?

sube

baja

para

198) Encuentra la posición del cursor al final de la secuencia.

en medio-atrás-adelante-atrás-adelante-adelante-atrás-atrás- ¿?

adelante

en medio

atrás

199) Encuentra el color de la pared al final de la secuencia.

gris-blanco-negro-gris-negro-negro-blanco-blanco- ¿?

negro

blanco

gris

200) Encuentra el par de letras que continúan la secuencia.

B-B-A-A-C-C-B-B-A-A-C-C-B-B-A-A- ¿?

A-A

B-B

C-C

201) Encuentra la terna de letras que continúan la secuencia.

LMN-ABC-XYZ-LMN-ABC-XYZ-LMN-ABC- ¿?

ABC

LMN

XYZ

202) Encuentra el conjunto de símbolos que continúan la secuencia.

<-->|--|*<-->*>--<*|--|*<-->*>--<* ¿?

>--<

<-->

|--|

203) Encuentra la respuesta que continúa la secuencia correctamente.

<--> A >--< B |--| C <--> D >--< E |--| F <--> G >--<- ¿?

>--<

<-->

I

H

204) Encuentra la afirmación correcta para el planteamiento.

Luis es mayor que Pedro, Juan es menor que José, Marcelo es menor que Juan y Pedro es mayor que José.

Marcelo es el menor de todos.

José es menor que Juan.

Pedro es el mayor de todos.

José es el menor de todos.

205) Responde correctamente al planteamiento. Si Juan es mayor que Teresa, Teresa mayor que Pedro, Pedro menor que Susana, Pedro mayor que Luis y Susana mayor que Juan. ¿Quién es el mayor?

Juan

Teresa

Pedro

Susana

206) Encuentra el par de cifras que más disten entre ellas.

765 ; 789

654 ; 987

365 ; 764

346 ; 789

207) Encuentra el par de cifras que más se aproximen entre ellas.

465 ; 789

654 ; 987

365 ; 764

673 ; 789

208) Encuentra el par de números que tanto sumados como multiplicados entre ellos sean un número impar.

45 ; 68 ; 42

34 ; 55 ; 22

37 ; 45 ; 22

37 ; 53 ; 53

209) Encuentra el par de números que al sumarse den la mayor cifra.

653 ; 747

641 ; 778

628 ; 756

673 ; 789

210) Elige la letra I si los conjuntos de cifras de dos dígitos entre paréntesis contienen los mismos elementos en ambos grupos, o D si son diferentes.

(23-32-24-42-27-72-26) (27-23-32-24-72-26-42)

I

D

211) Elige la letra I si los caracteres entre paréntesis son idénticos en ambos grupos, o D si son diferentes.

(#S-D%-$A-&N-¿F-/H¡M) (¿F-#S-P%-$A-/H-¡M-&N)

D

I

212) Calcula la respuesta correcta. 3+4*3+3-8-10/2

28

-9

11

5

213) Calcula la respuesta correcta. 4+5*2+3-2+10/2

5

24

22

20

214) Calcula la respuesta correcta. (1+2*3+4) -5-6

-1

1

-2

0

215) Calcula la respuesta correcta. 1+2*3+4-5-6

-1

1

-2

0

216) ¿Cuántas X son? 3X+4*2X+3X =

14X

12X

23X

15X

217) ¿Cuántas rosas son? 4 Rosas +5*6Rosas +3 Rosas -3 =

18 Rosas

38 Rosas

34 Rosas

37 Rosas

218) ¿Cuántas a y b hay en la expresión? 3a+4*3b+3b-8a-2b

11a + 22b

-5a + 22b

11a + 13b

-5a + 13b

219) ¿Cuántas W y Z hay en la expresión? 4W+5*2Z+3Z-2W-3Z

6W + 22Z

2W + 22Z

6W + 10Z

2 W + 10Z

220) Encuentra la palabra que más se asemeja al significado del concepto resaltado en mayúsculas.

Actuó con PASIÓN.

Talento

Fuerza

Motivo

Vehemencia

221) Encuentra la palabra que más se asemeja al significado del concepto resaltado en mayúsculas. Promovió la COMPARACIÓN.

Medición

Admisión

Conceptualización

Contrastación

222) Elige la palabra que más se acerca al significado de: Consensúa

Establece

Corrobora

Apoya

Acuerda

223) Elige la palabra que más se acerca al significado de: Ostenta

Pretende

Exime

Avienta

Exhibe

224) Elige la palabra que más se aleja del significado de: Inerte

Divertido

Alegre

Enérgico

Dinámico

225) Elige la palabra que más se acerca al significado de: Interino

Permanente

Hipotético

Peculiar

Provisional

226) Elige la palabra que más se acerca al significado de: Desear

Preferir

Elegir

Tener

Apetecer

227) Elige la palabra que más se acerca al significado de: Ansiar

Estimar

Adorar

Venerar

Desear

228) Elige la palabra que más se aleja del significado de: Menguado

Ruin

Parco

Miserable

Ofensivo

229) Elige la palabra que más se aleja del significado de: Usurero

Ambicioso

Miserable

Mezquino

Desastroso

230) Elige el par de palabras que completan la oración correctamente.

Ese aroma _____ más que las orquídeas, su _____ era dulce, como la miel.

fragante-cautiva

cautiva-caminaba

cautivaba-fragante

cautivaba-fragancia

231) Elige el par de palabras que completan la oración correctamente.

Comía _____que un pájaro, su _____ vocación era leer.

únicamente-menor

menor-única

menos-una

menos-única

232) Elige el par de palabras que completan la oración correctamente.

Pesaba _____que una pluma, su _____ valor era sentimental.

únicamente-mayor

más-única

más-muy

más-mayor

233) Elige el par de palabras que completan la oración correctamente.

Hablaba _____que un erudito, su _____ desafío era soñar.

mayor-mejor

tanto-mal

menos-bueno

mejor-mayor

234) Elige el par de palabras que completan la oración correctamente.

Vivió _____un bribón, su _____ consistió en timar.

porque-vida

creando-vivió

como-vivida

comovida

235) Encuentra la palabra que no pertenece a la categoría.

Campesinas

Campestres

Campearías

Campeonato

236) Encuentra la palabra que no pertenece a la categoría.

Atravesasen

Atravesáramos

Atravesarías

Atravesaremos

237) Encuentra la palabra que no pertenece a la categoría.

Campásemos

Campáramos

Campearían

Campearemos

238) Encuentra la palabra que no pertenece a la categoría.

Concedas

Condenas

Condesas

Conciben

239) Encuentra la oración que no pertenece a la categoría.

Las trabes trababan el techo.

Los tratantes trataban los negocios.

Los tramadores tramaban guerras.

Los tragones tragaban fuego.

240) Encuentra la palabra que no pertenece a la categoría.

Presentación

Premiación

Prelación

Pretensión

241) Elige el par de palabras que asemejan la relación entre: Comer-Cenar

Latir-Sentir

Conversar-Animar

Sufrir-Llorar

Entender-Comprender

242) Elige el par de palabras que asemejan la relación entre: Inventar-Innovar

Atraer-Insinuar

Elevar-Trepar

Querer-Desear

Estrenar-Inaugurar

243) Elige el par de palabras que asemejan la relación entre: Ocultar-Esconder

PostergarProponer

DesconocerDesatender

Omitir-Olvidar

Abandonar-Dejar

244) Elige el par de palabras que asemejan la relación entre: Postergar-Posponer

Apretar-Moderar

Limitar-Rodear

Razonar-Admitir

Ceñir-Ajustar

245) Elige el par de palabras que difieren de la relación entre:

Animar-Dinamizar

Limar-Picar

Lustrar-Sobar

Arrugar-Plegar

Lijar-Pulir

246) Sustituye la palabra en mayúscula para dar un sentido opuesto a la oración.

Y ellos lo ABANDONARON en el páramo.

Celebraron

Protegieron

Abrigaron

Ampararon

247) Sustituye la palabra en mayúscula para dar un sentido opuesto a la oración.

El color del agua es AMBIGUO.

Transparente

Dependiente

Turbio

Preciso

248) Sustituye la palabra en mayúscula para dar un sentido opuesto a la oración.

La DISCORDIA general era por la injusticia.

Inteligencia

Admiración

Alternancia

Avenencia

249) Elige la palabra que da sentido a la oración.

Los nativos_____ la tierra y cosechaban frutos.

Cortaban

Talaban

Mondaban

Cultivaban

250) Elige la palabra que cambia el sentido a la oración.

Cuando jugaban, todos provocaban:

Contiendas

Luchas

Batallas

Apuros

251) Sustituye la palabra en mayúscula para dar un sentido opuesto a la oración.

Esa mascota era la más ASEADA de todas.

Fea

Despreciada

Incómoda

Inmunda

252) Elige la palabra que no comparte el mismo significado que las demás.

Valeroso

Valiente

Atrevido

Mesurado

253) Elige la palabra que no comparte el mismo significado que las demás.

Conquistar

Cortejar

Pretender

Conversar

254) Elige la palabra que no pertenece a la misma categoría de las demás.

Gritar

Hablar

Gruñir

Sonreír

255) Elige la palabra que no pertenece a la misma categoría de las demás.

Erigir

Crear

Engendrar

Descubrir

256) Elige la palabra que no comparte el mismo significado que las demás.

Exterminar

Aniquilar

Masacrar

Remover

257) Elige la palabra que no comparte el mismo significado que las demás.

Valeroso

Valiente

Atrevido

258) ¿Cuál de las siguientes palabras está escrita sin faltas de ortografía?

Colución

Precición

Abración

Asunción

259) Elige la palabra que no pertenece a la categoría.

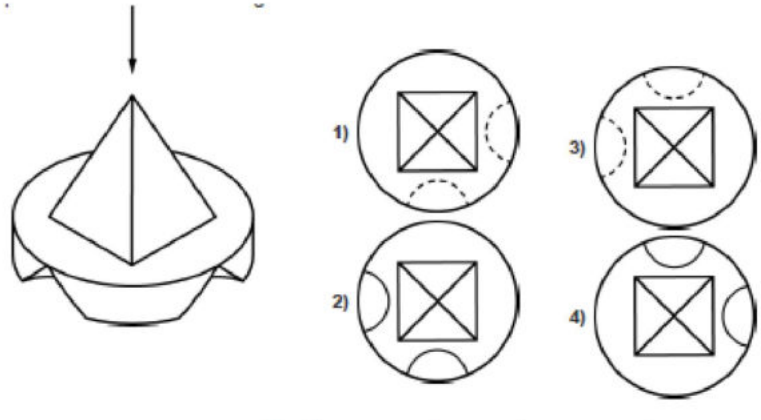
Acusación

Licitación

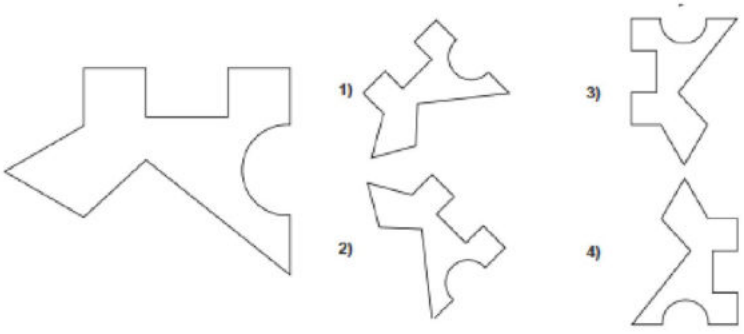
Maldición

Munición

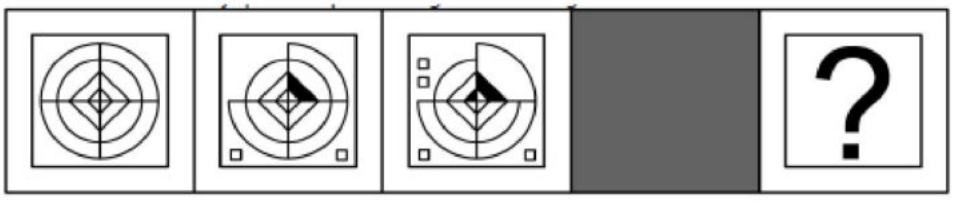
260) Identifique una proyección del sólido

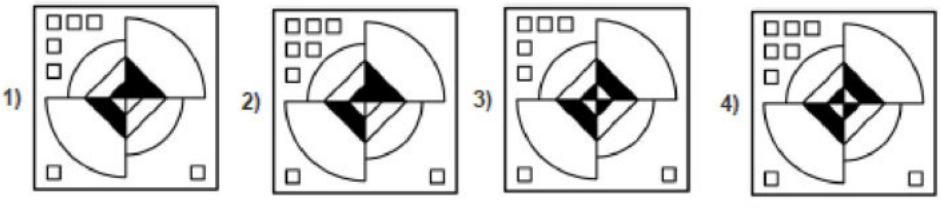


261) Girar 45° en sentido horario

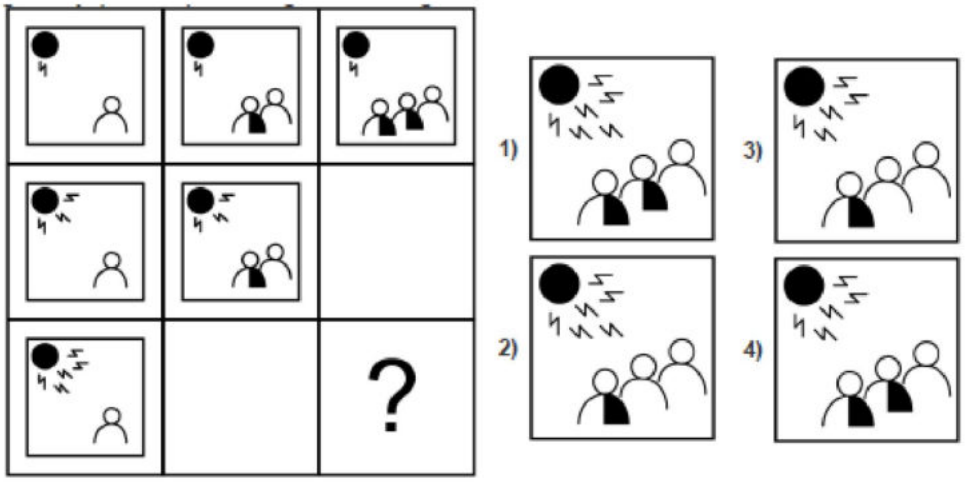


262) Completar

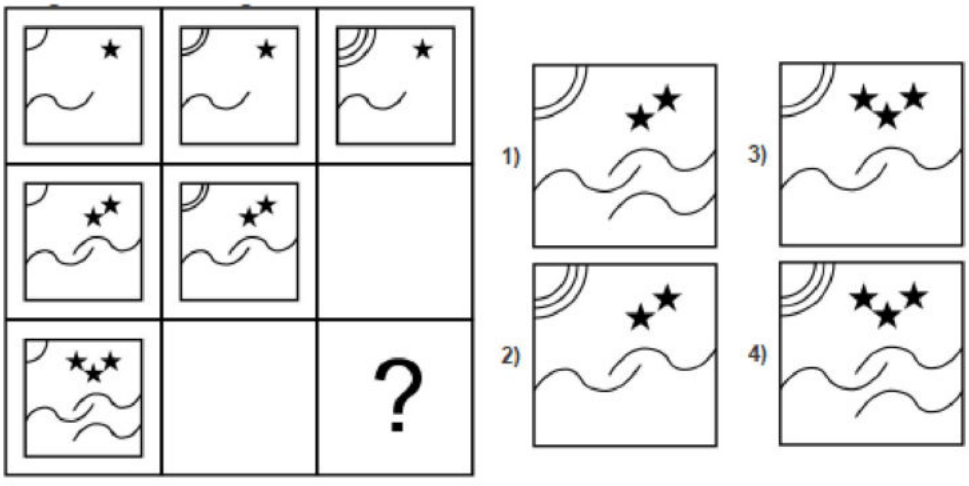




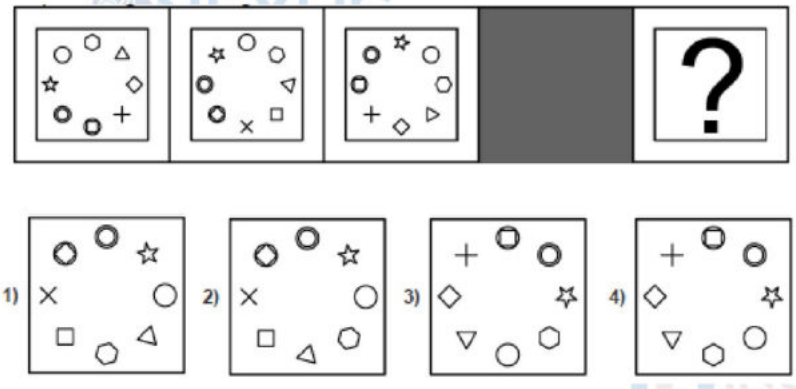
263) Completar la matriz



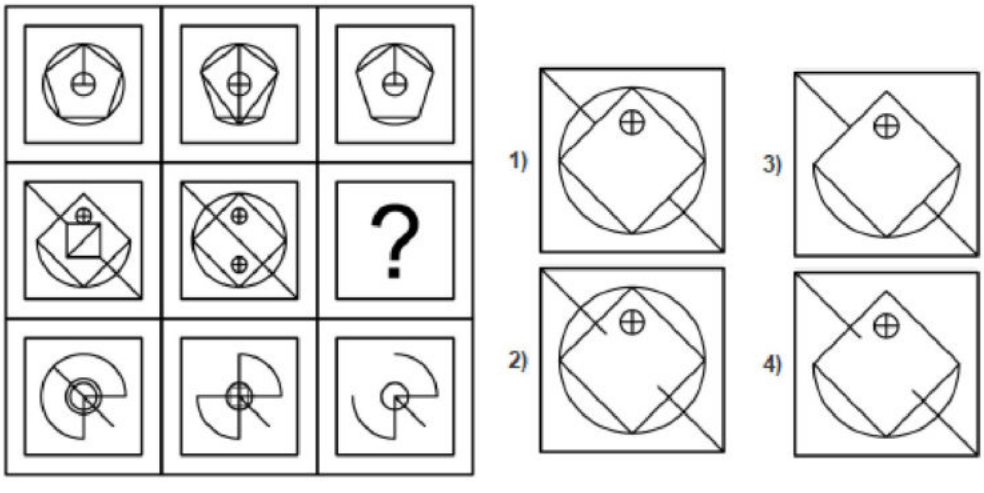
264) Completar la matriz



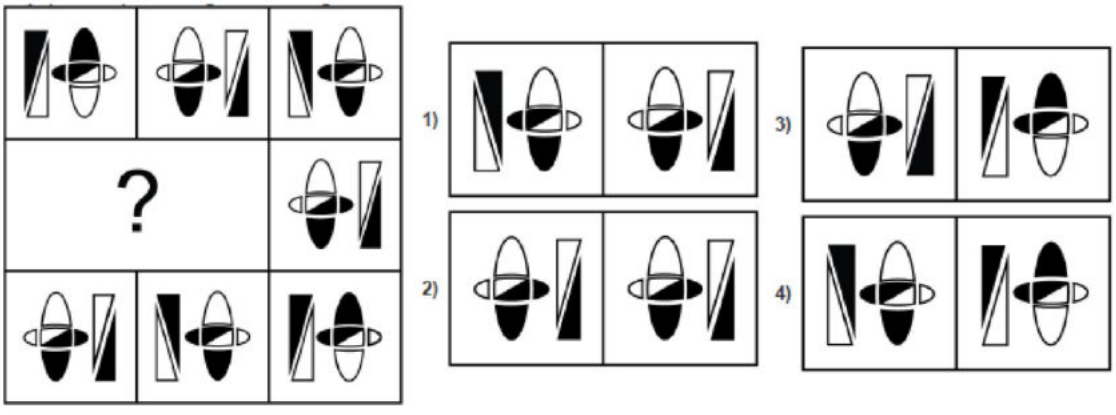
265) Complete la incógnita



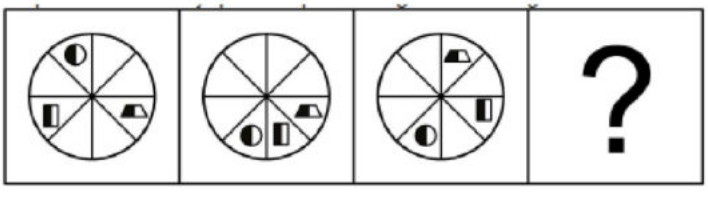
266) Completar la matriz

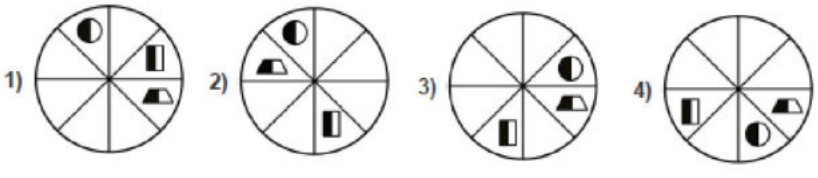


267) Completar la matriz



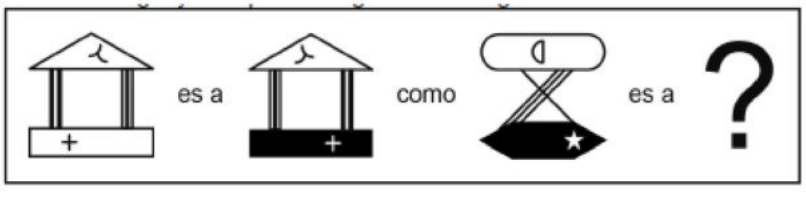
268) Completar la secuencia horizontal

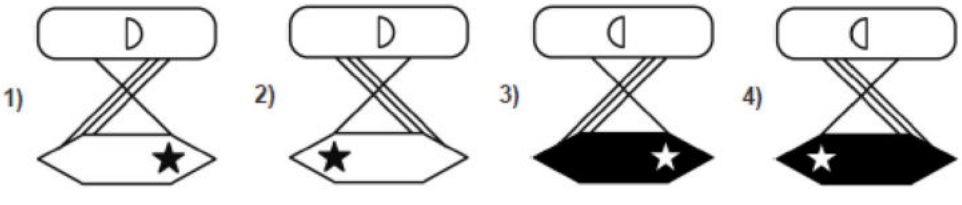




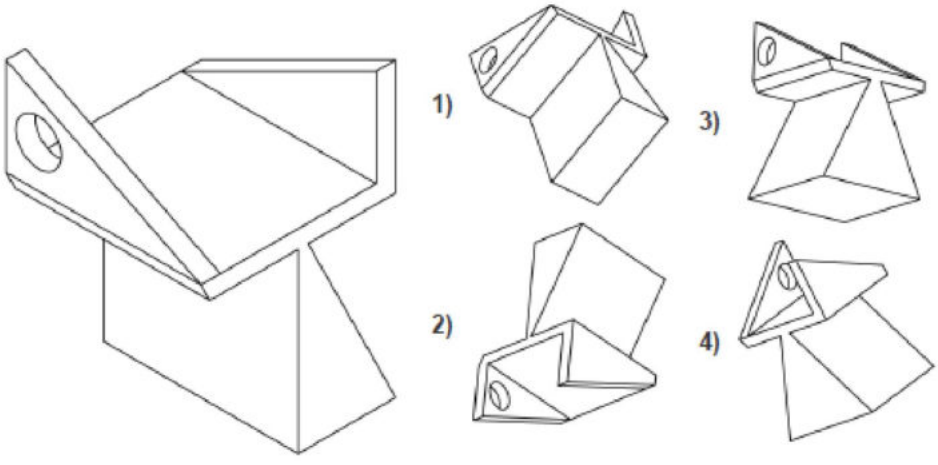
INGRESA A LA UNIVERSIDAD

269) Completar la analogía

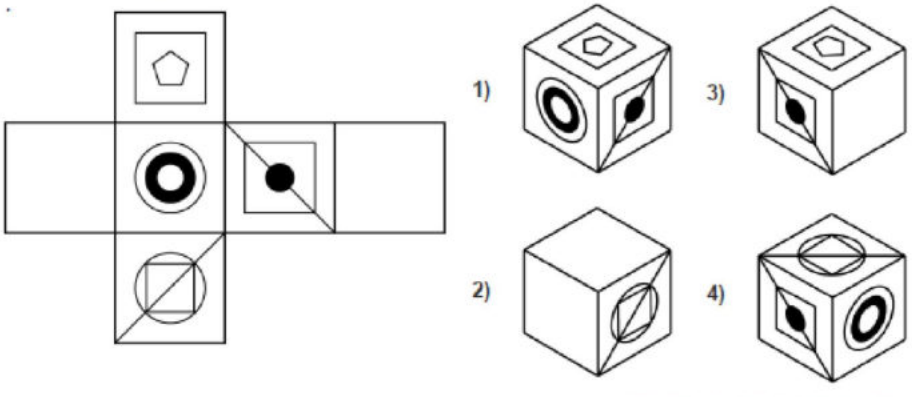




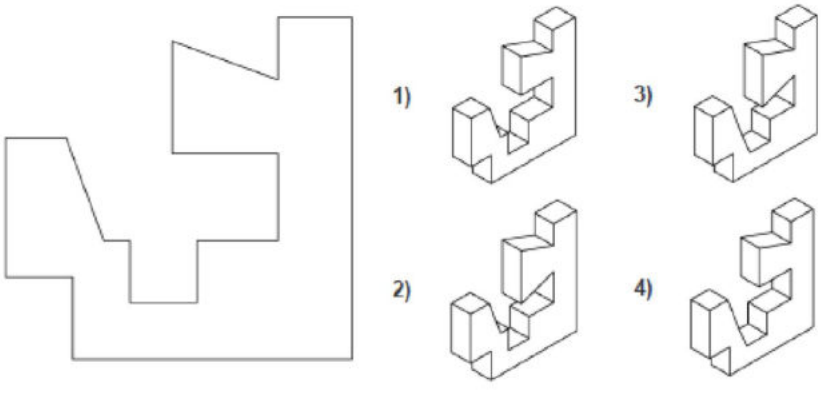
270) Identifique otra vista del objeto



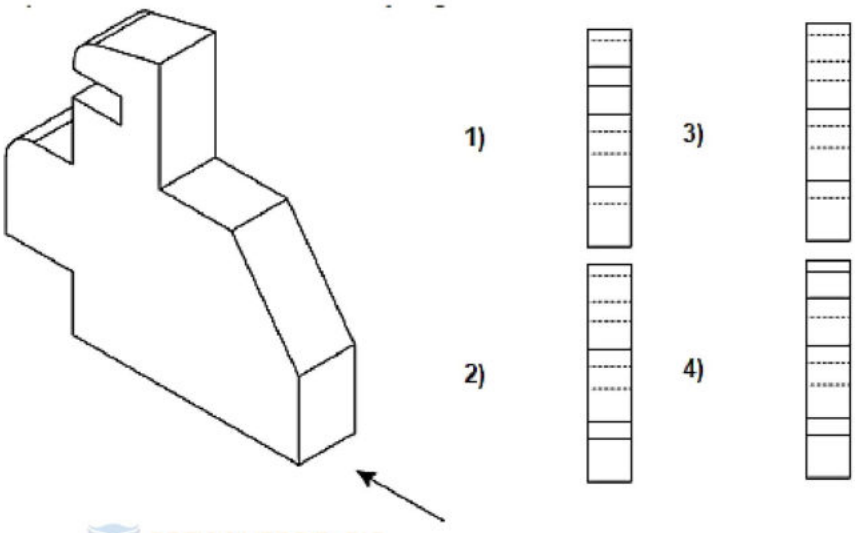
271) Identifique la figura que se forma



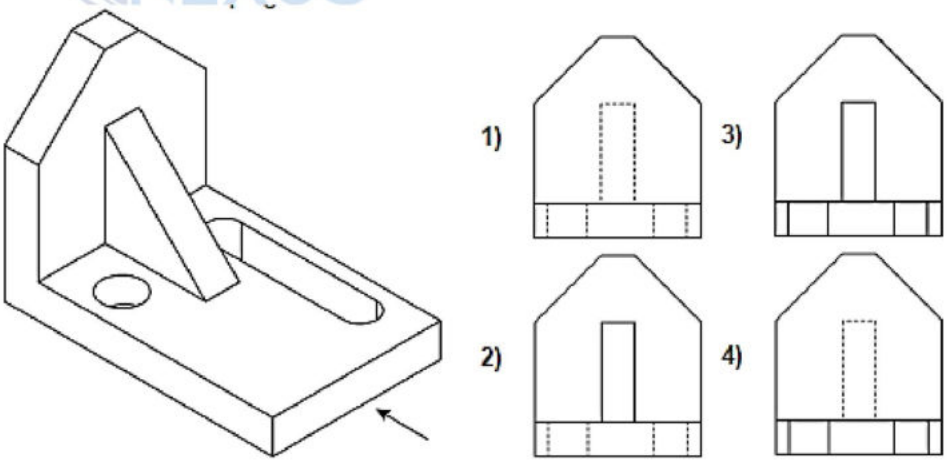
272) Identifique el sólido que pertenece a esta vista



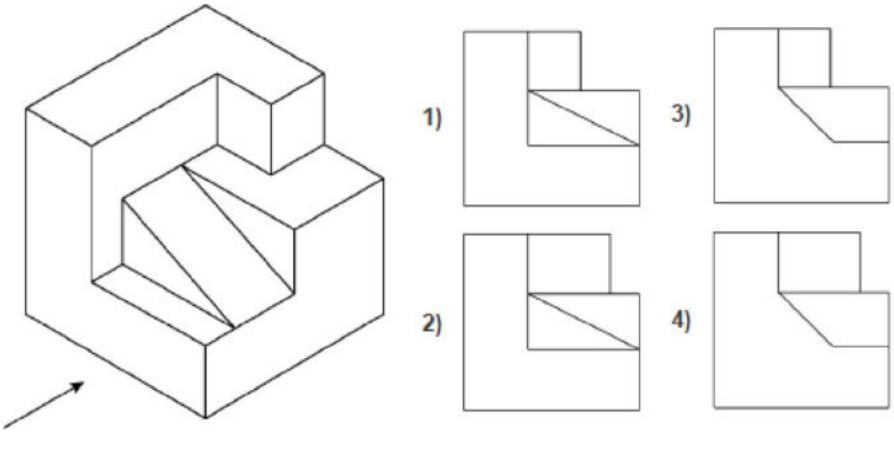
273) Identifique una vista del sólido



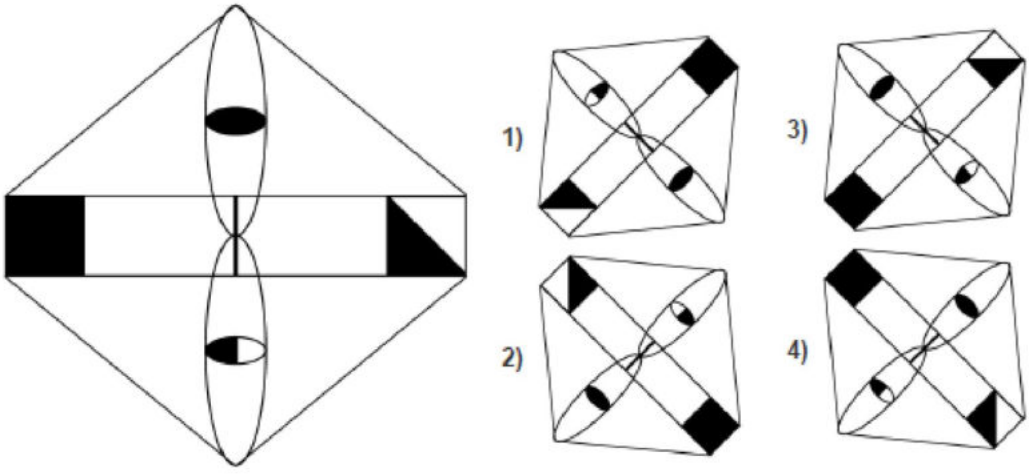
274) Identifique una proyección del sólido



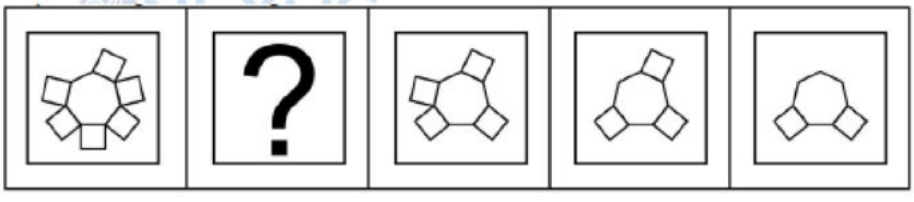
275) Identifique una proyección del sólido

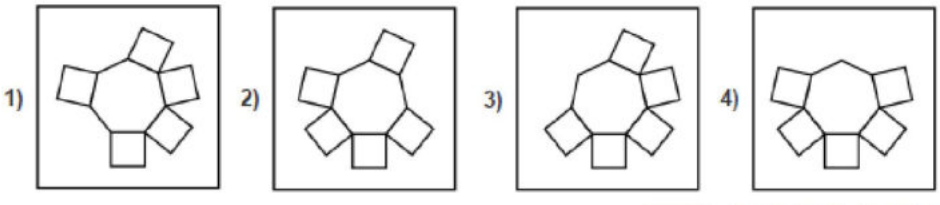


276) Rotar -135°

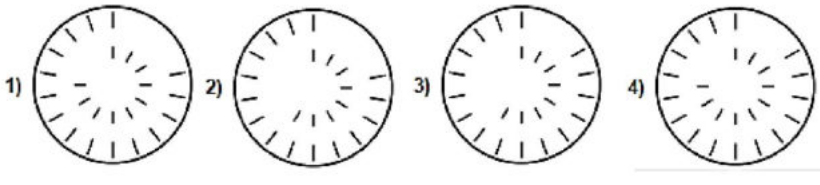


277) Identifique la incógnita

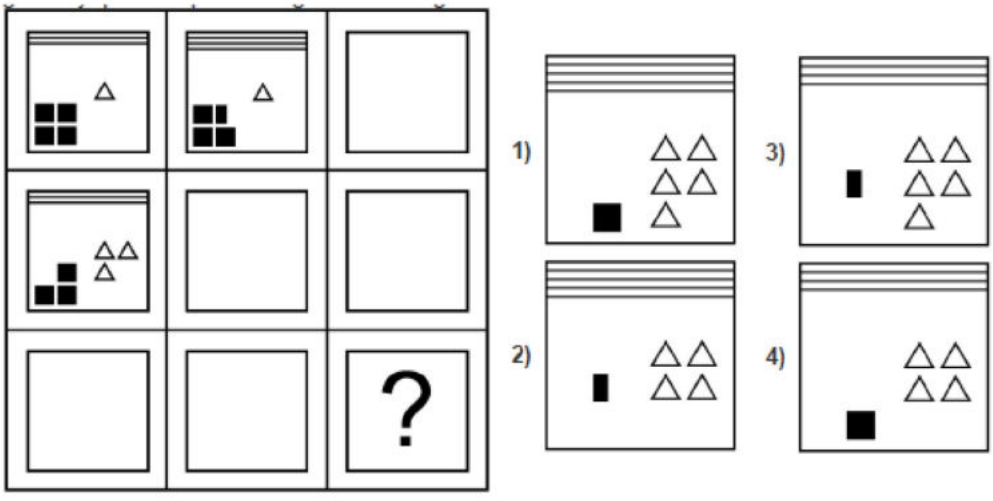




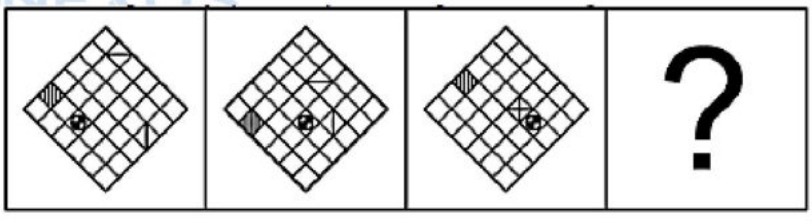
278) Identifique la figura que completa la incógnita

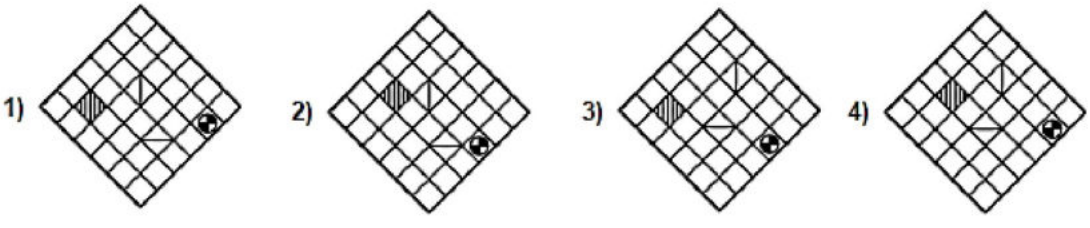


279) Que figura completa la incógnita

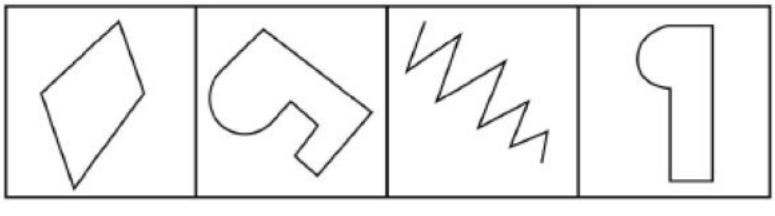


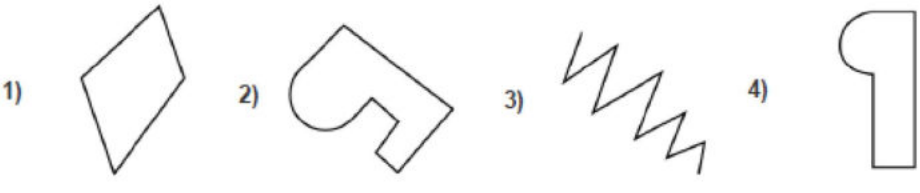
280) Complete la incógnita



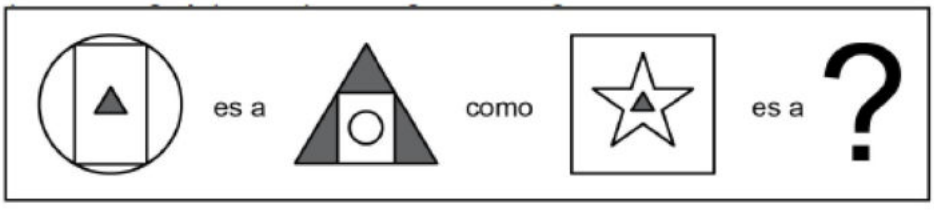


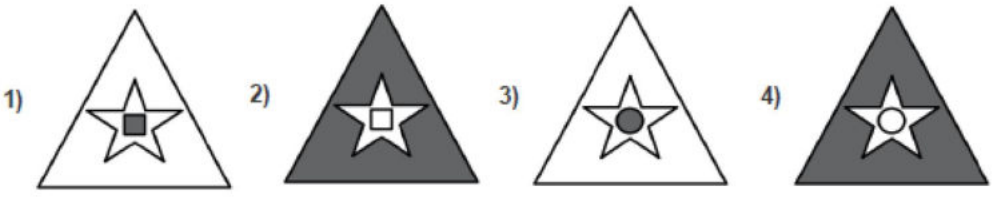
281) Todas las figuras pertenecen al mismo conjunto, excepto:



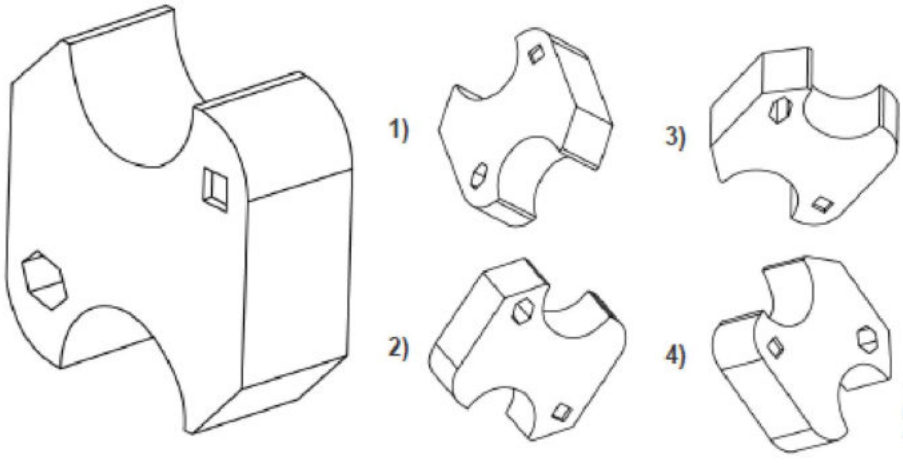


282) Complete la analogía

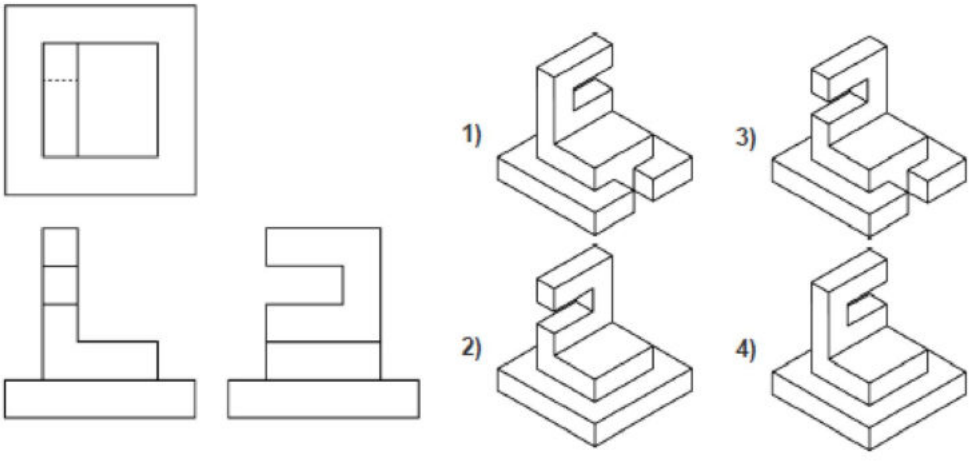




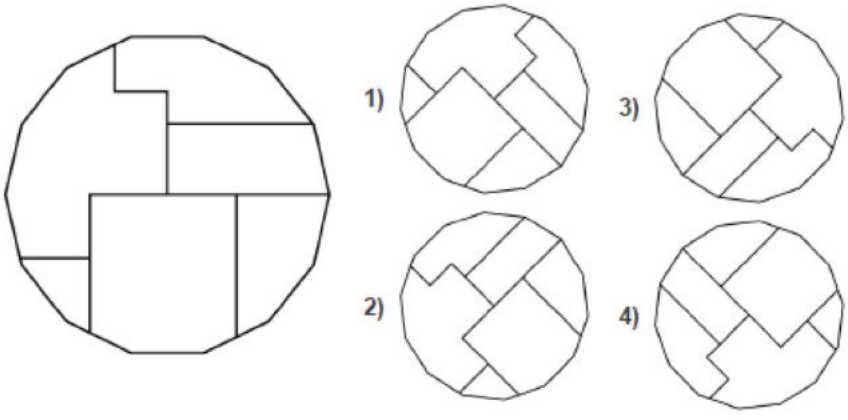
283) Identifique otra vista del cuerpo geométrico



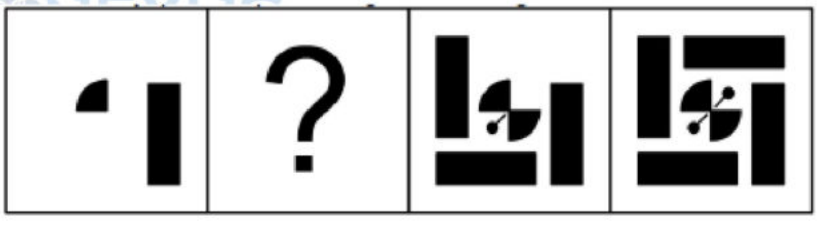
284) Identifique el cuerpo geométrico, según sus vistas.



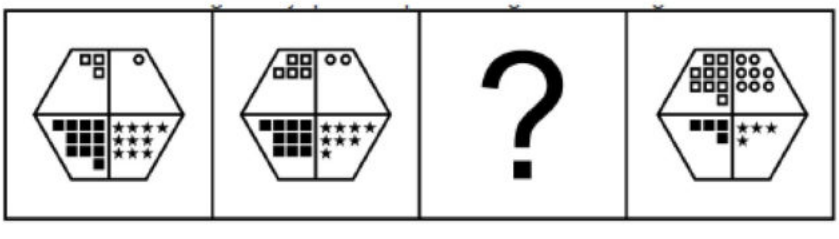
285) Identifique la imagen que se obtiene al girar 135° negativa la figura.

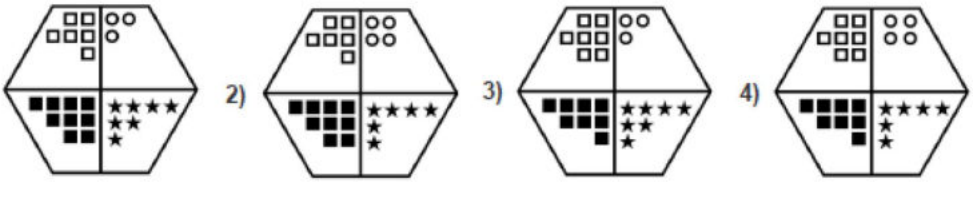


286) Identifique la figura que completa el signo de interrogación

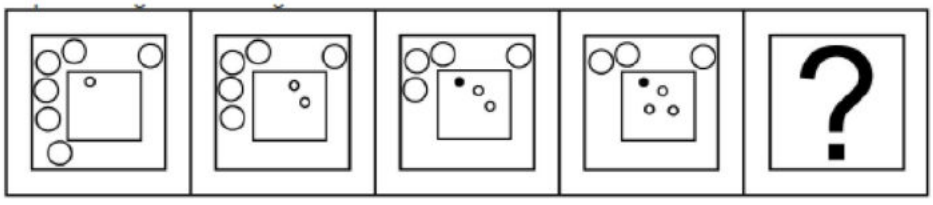


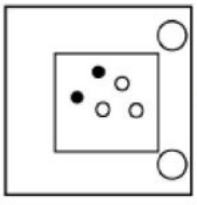
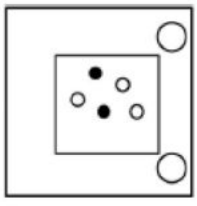
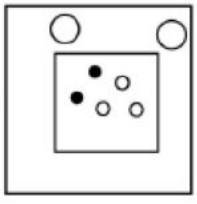
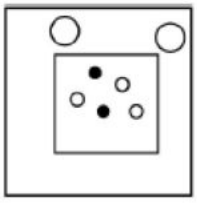
287) Complete la secuencia



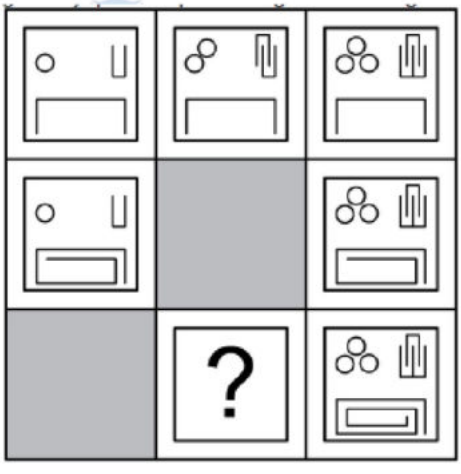


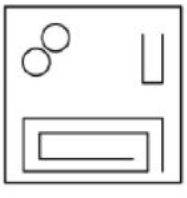
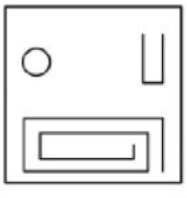
288) Complete la incógnita



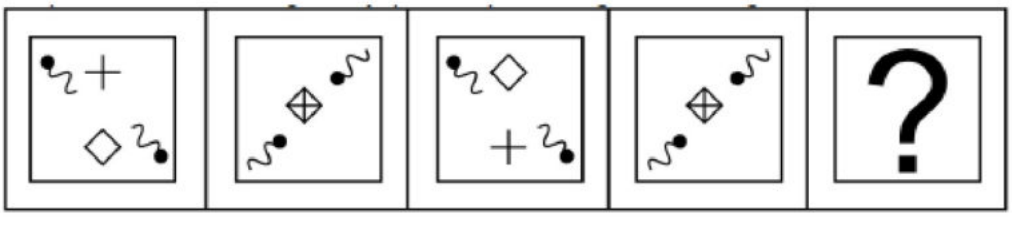
1) 
2) 
3) 
4) 

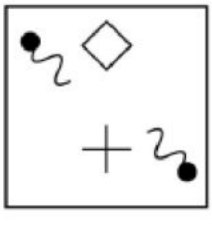
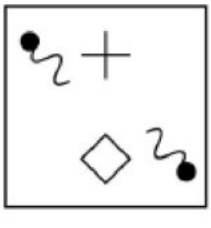
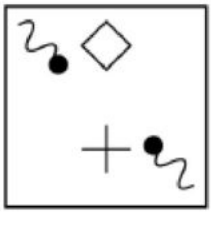
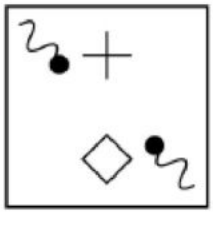
289) Complete la matriz



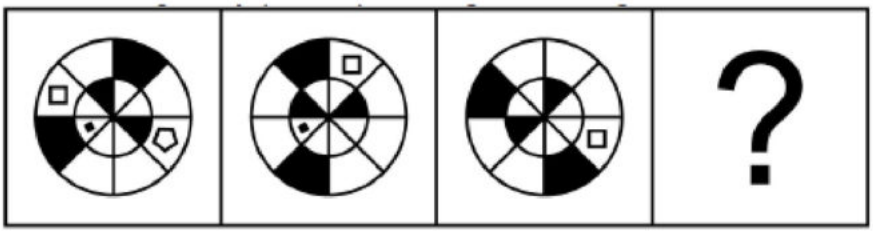
1)
3)
2) 
4) 

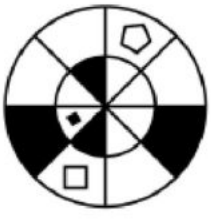
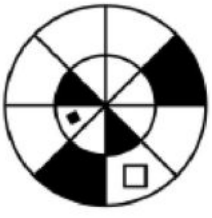
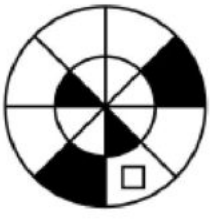
290) Complete la incógnita



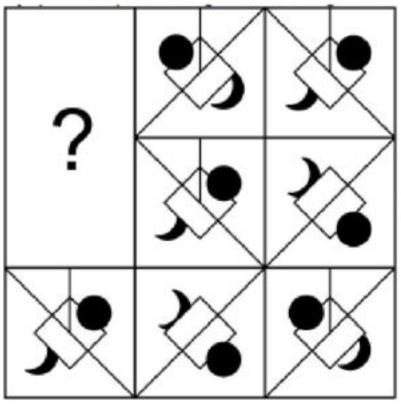
1) 
2) 
3) 
4) 

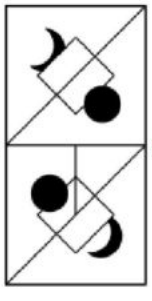
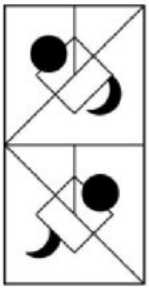
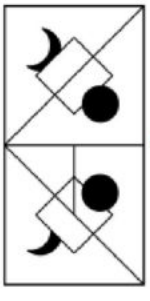
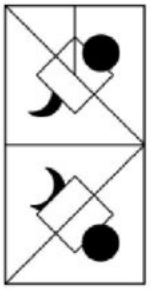
291) Complete la secuencia horizontal



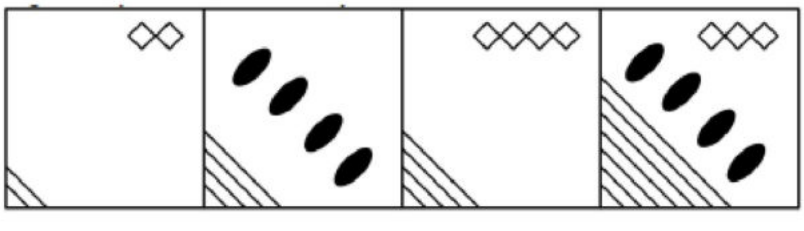
1) 
2) 
3) 
4)

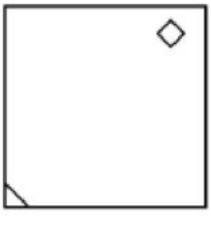
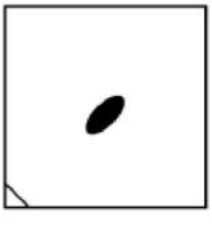
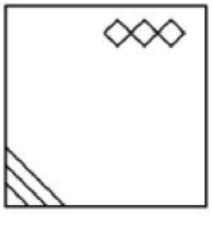
292) Complete la matriz



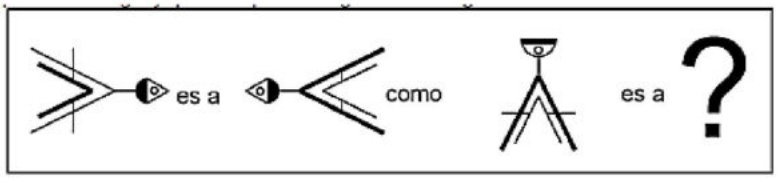
1) 
2) 
3) 
4) 

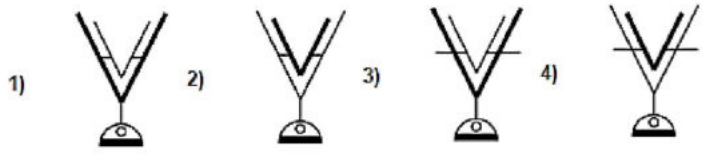
293) Todas las figuras guardan la misma lógica del planteamiento, excepto?



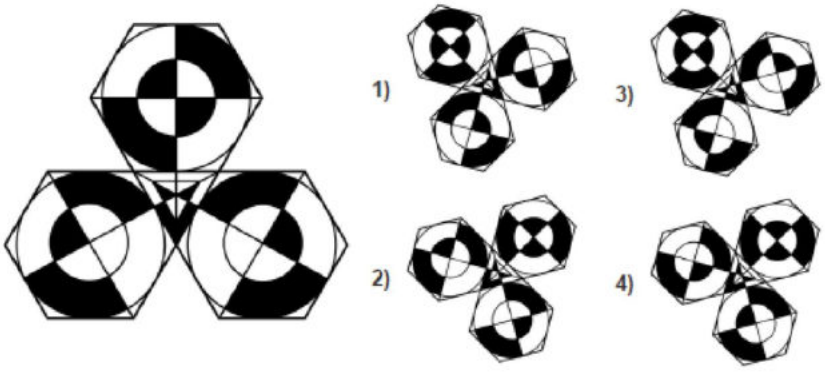
1) 
2) 
3)
4) 

294) Complete la analogía

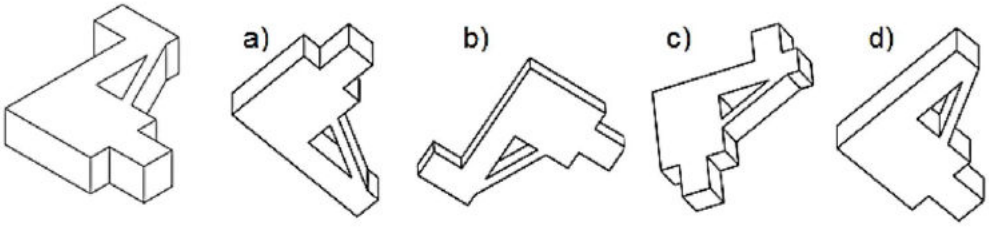




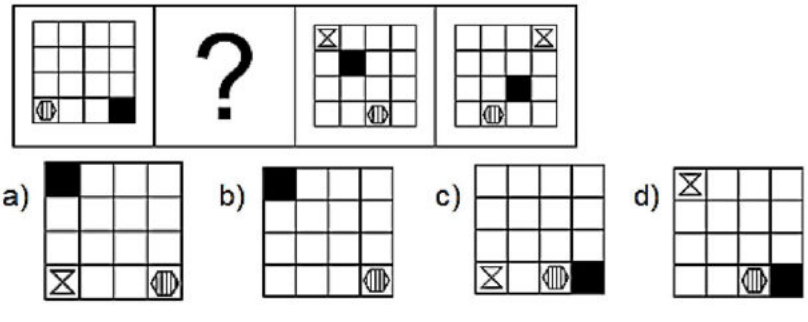
295) Girar 45° en sentido anti horario



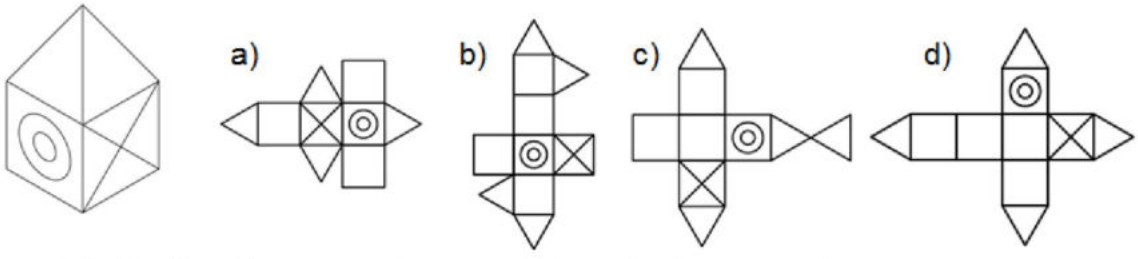
296) Identifique la vista que corresponde a la figura.



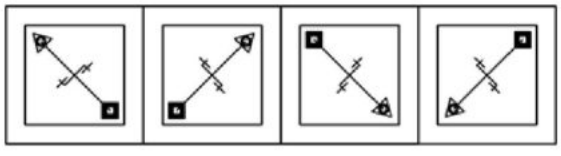
297) Identifique la imagen que completa la secuencia gráfica.

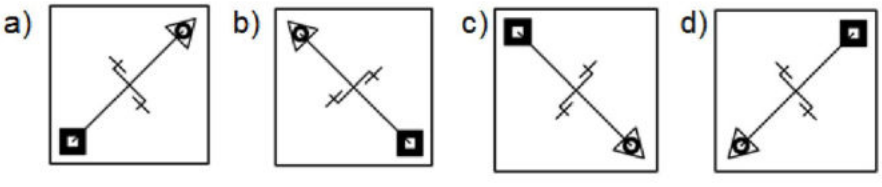


298) Identifique la representación bidimensional que corresponde a la figura.

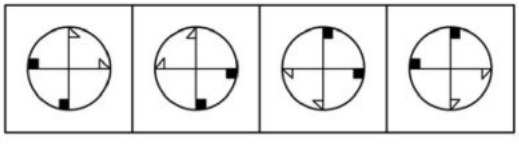


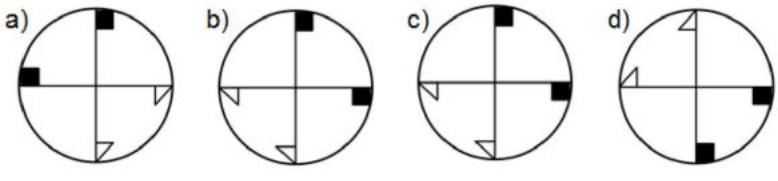
299) Todas las figuras pertenecen al conjunto, excepto:



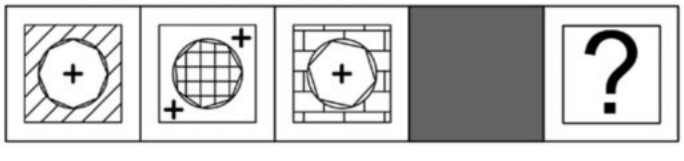


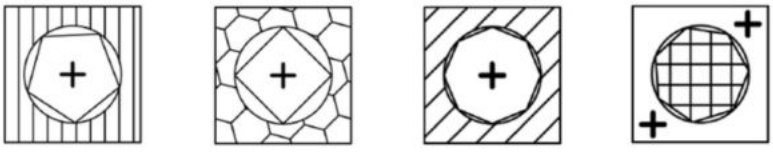
300) Todas las figuras pertenecen al conjunto, excepto:



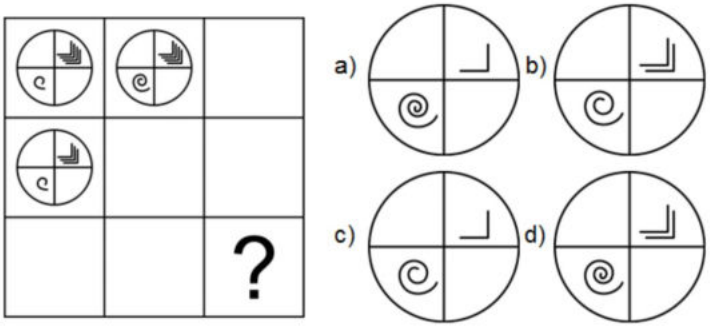


301) Identifique la figura que reemplaza al signo de interrogación, considerando que el recuadro gris oculta elementos.

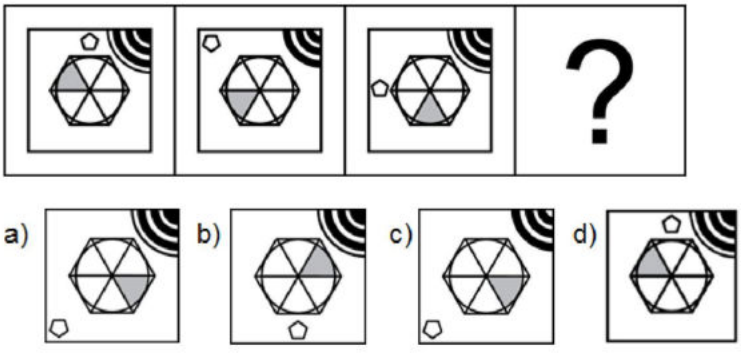




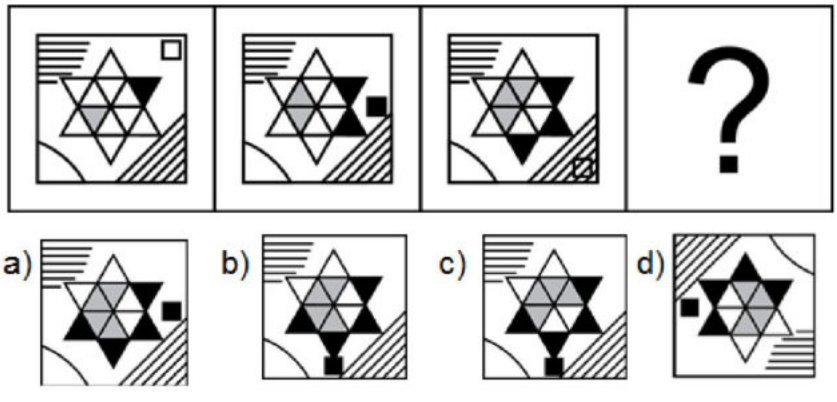
302) Identifique la figura que reemplaza al signo de interrogación en la matriz.



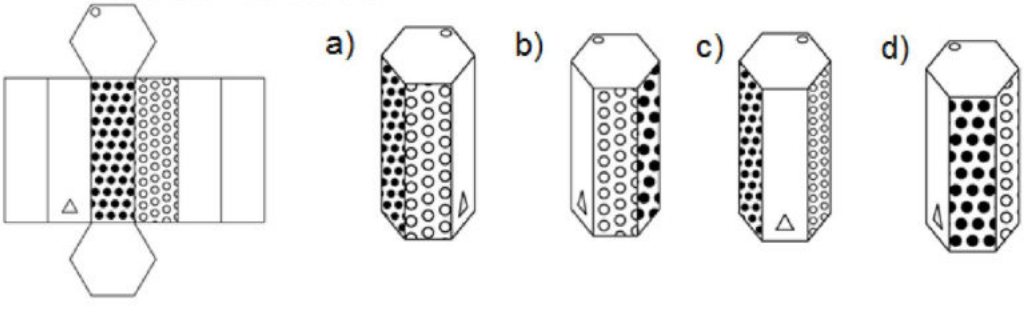
303) Identifique la imagen que continúa la secuencia.



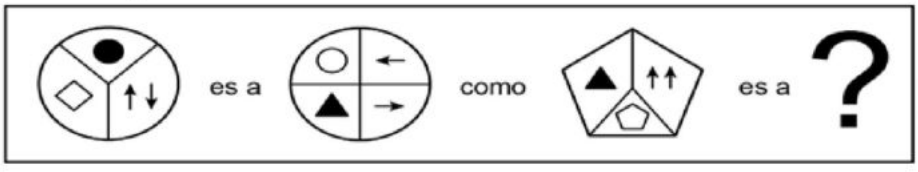
304) Identifique la imagen que continúa la secuencia.

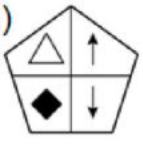
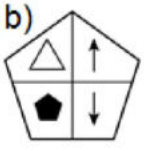
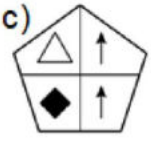
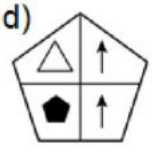


305) Identifique el objeto geométrico que se forma a partir de la figura bidimensional.

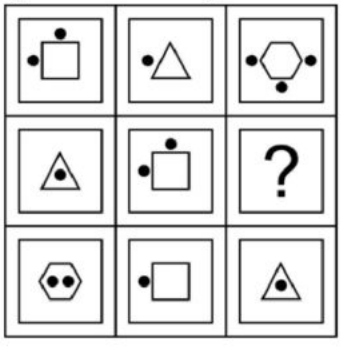


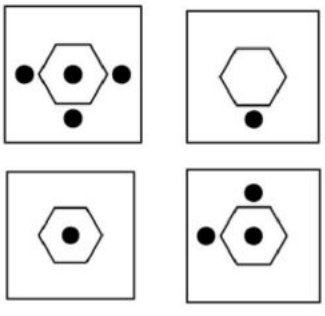
306) Identifique la figura que reemplaza al signo de interrogación en la analogía.



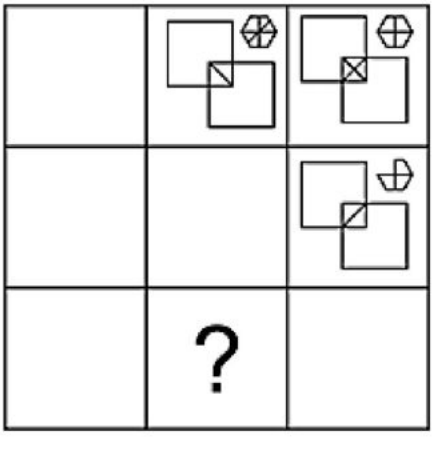
a) 
b) 
c) 
d) 

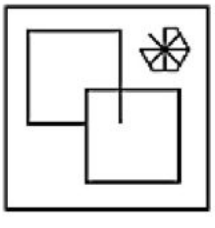
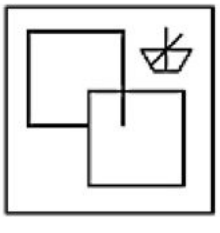
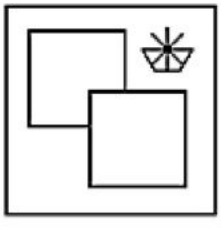
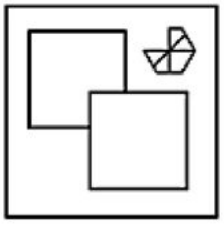
307) Identifique la imagen que reemplaza al signo de interrogación.



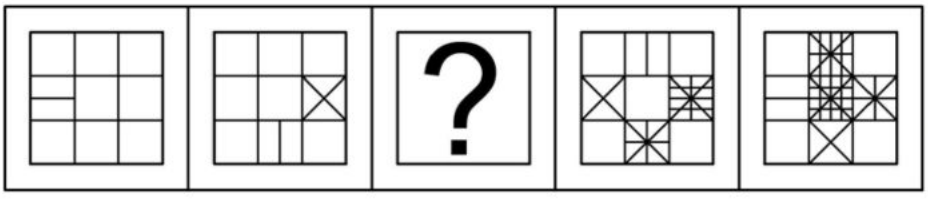


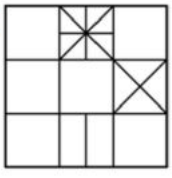
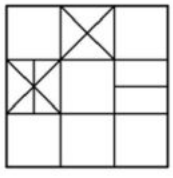
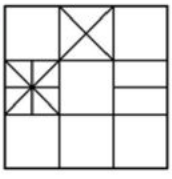
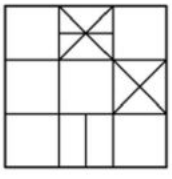
308) Identifique la figura que reemplaza al signo de interrogación y que mantiene la lógica de la matriz. Considere que los recuadros en blanco ocultan información.



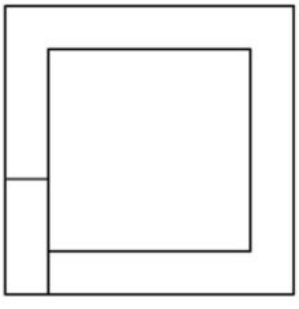
a) 
b) 
c) 
d) 

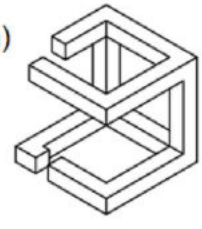
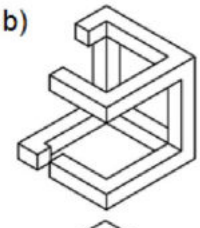
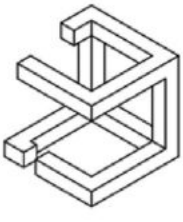
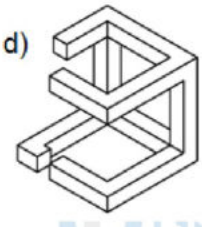
309) Identifique la figura que completa la serie.



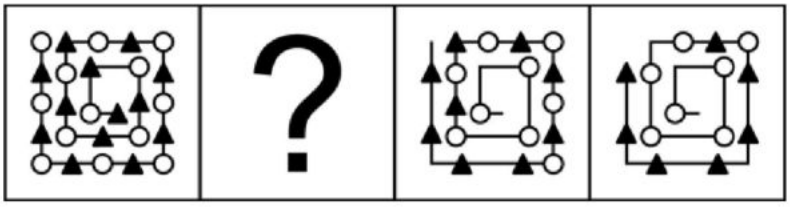
a) 
b) 
c) 
d) 

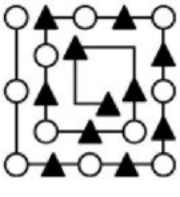
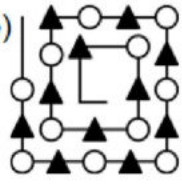
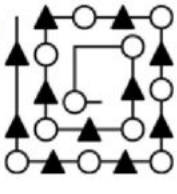
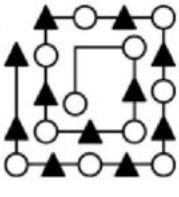
310) Identifique la figura volumétrica a partir de su vista superior.



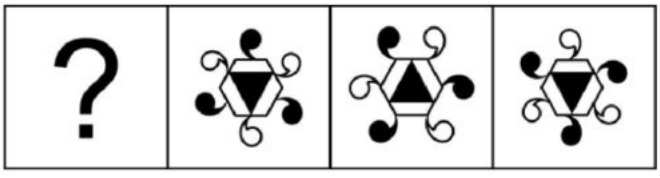
a) 
b) 
c) 
d) 

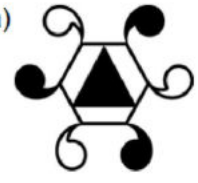
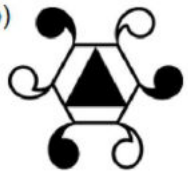
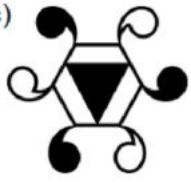
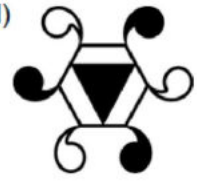
311) Identifique la imagen que reemplaza al signo de interrogación.



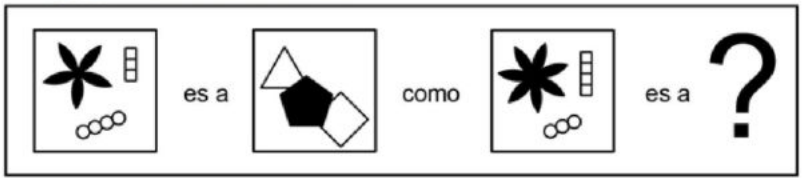
a) 
b) 
c) 
d) 

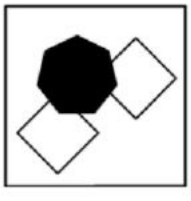
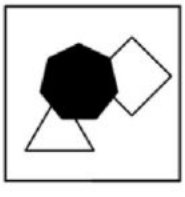
312) Identifique la imagen que completa la secuencia.



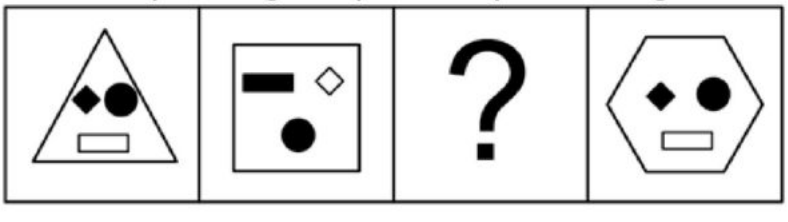
a) 
b) 
c) 
d) 

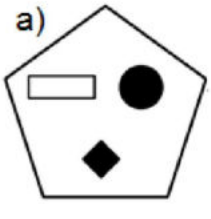
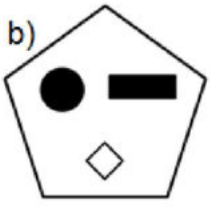
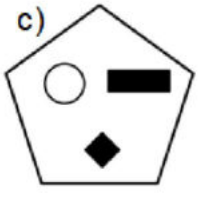
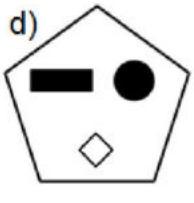
313) Complete la analogía.



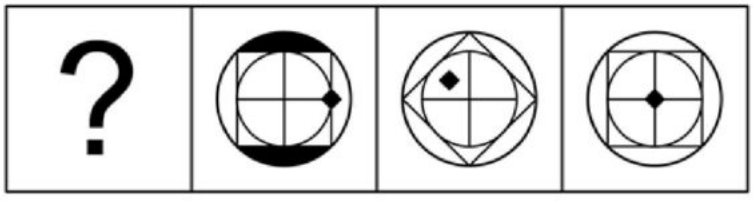
a) 
b) 
c)
d)

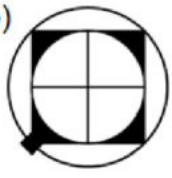
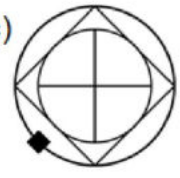
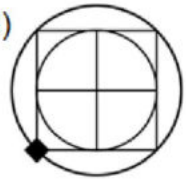
314) Identifique la figura que reemplaza al signo de interrogación.



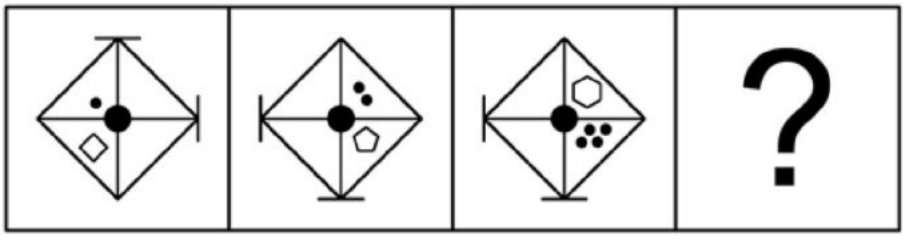
a) 
b) 
c) 
d) 

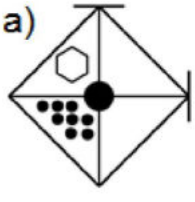
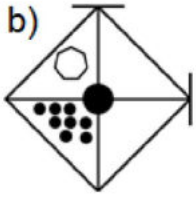
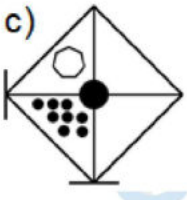
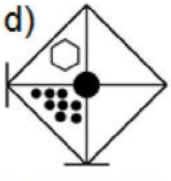
315) Identifique la imagen que cumple con el patrón de la secuencia y reemplaza al signo de interrogación.



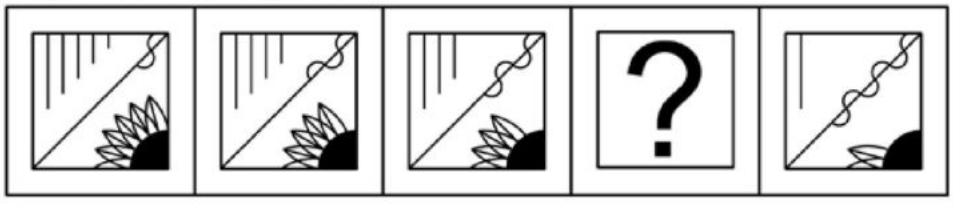
a)
b) 
c) 
d) 

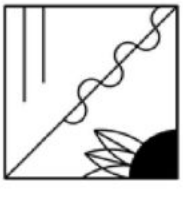
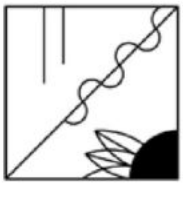
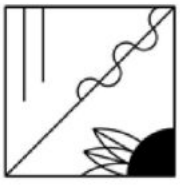
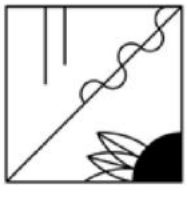
316) Identifique la figura que corresponde al patrón de la secuencia y que sustituye al signo de interrogación.



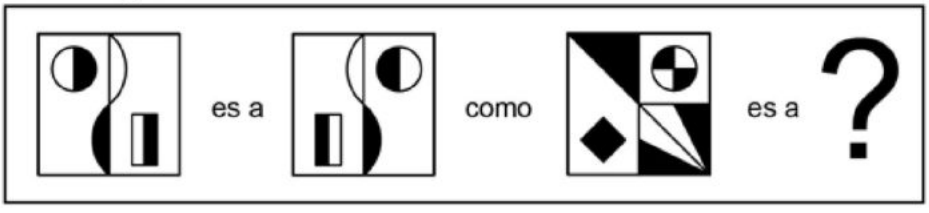
a) 
b) 
c) 
d) 

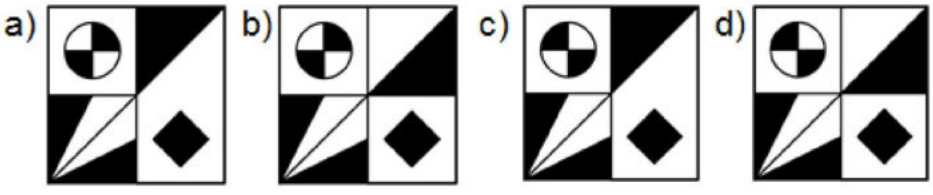
317) Identifique la figura que continúa la secuencia y que reemplaza al signo de interrogación.



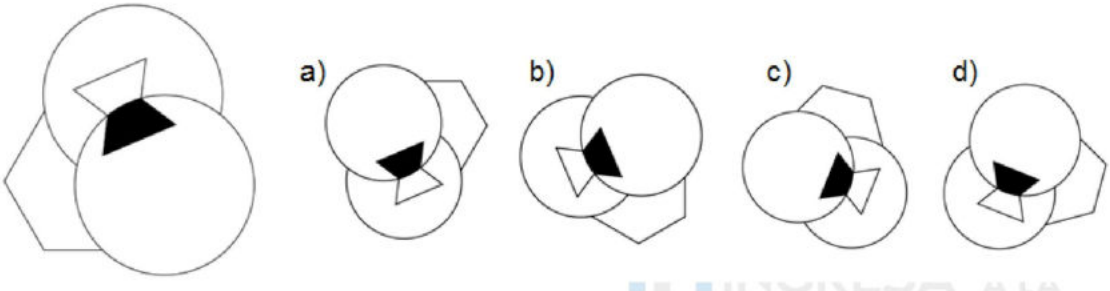
a) 
b) 
c) 
d) 

318) Identifique la figura que reemplaza al signo de interrogación en la analogía.

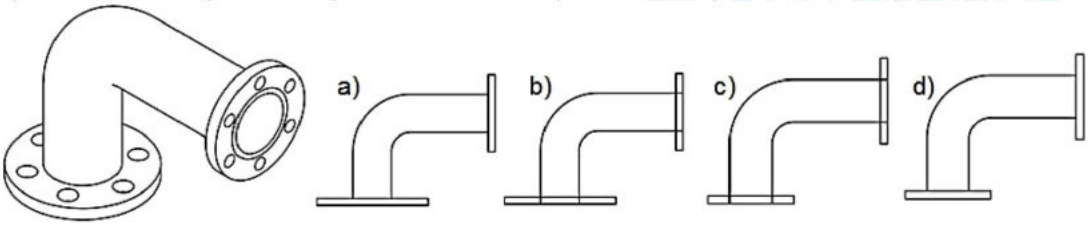




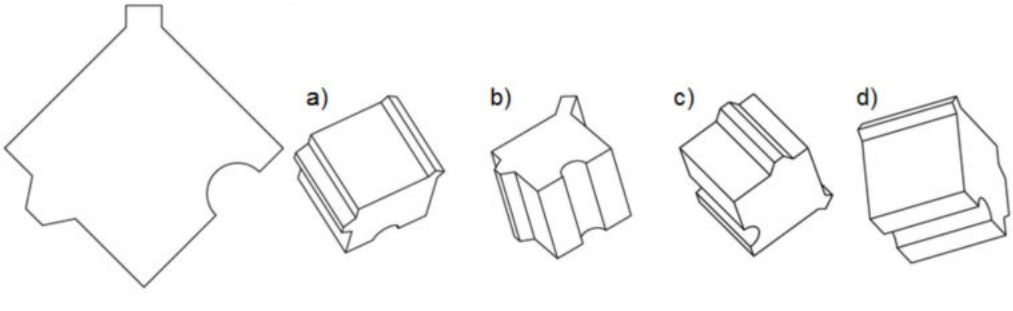
319) Identifique la figura que corresponde a una instancia de rotación de 135° en sentido horario.



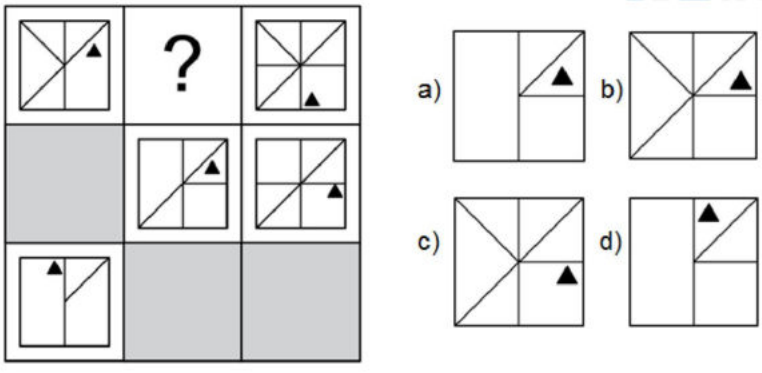
320) Identifique la representación que corresponde al objeto.



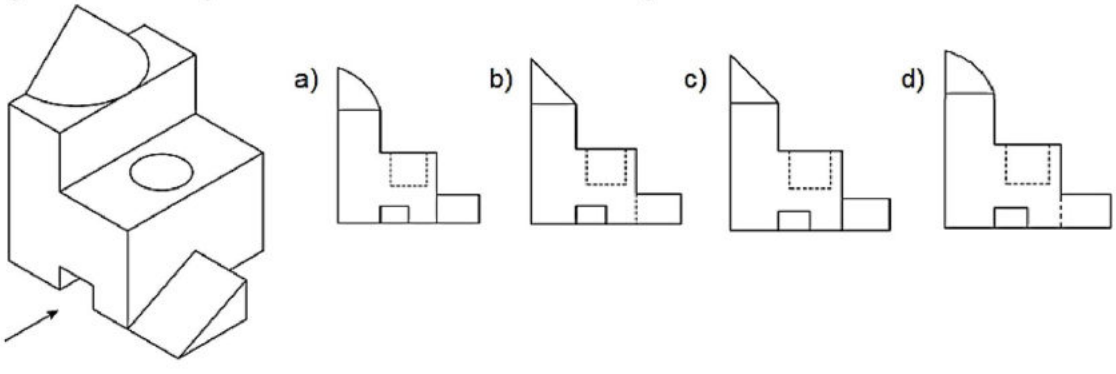
321) Identifique la figura geométrica a la que pertenece la imagen.



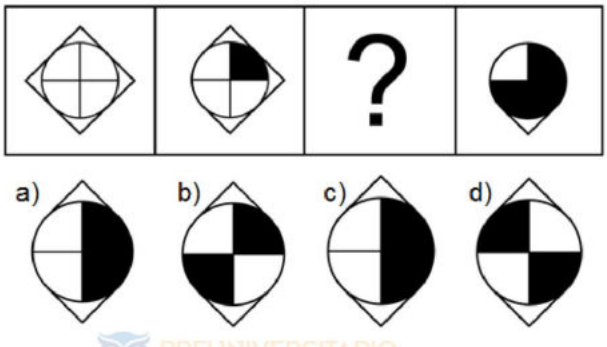
322) Identifique la figura que reemplaza al signo de interrogación en la matriz gráfica. Considere que los casilleros grises ocultan elementos.



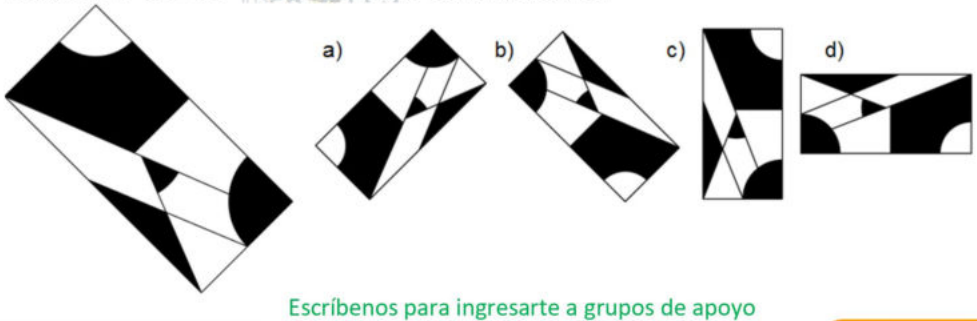
323) Identifique la vista indicada en el objeto tridimensional.



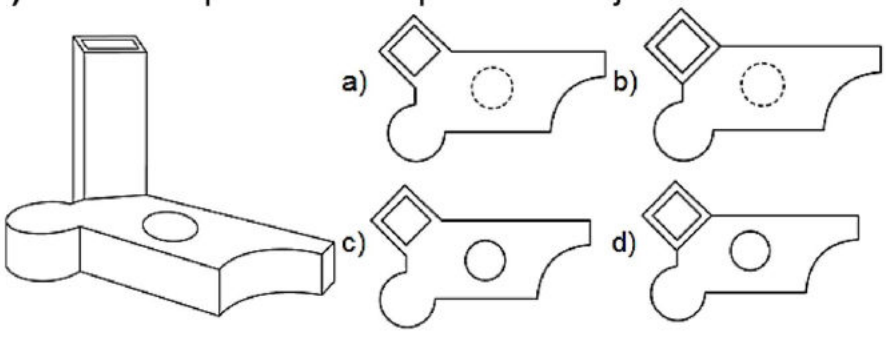
324) Identifique la imagen que reemplaza al signo de interrogación en la secuencia.



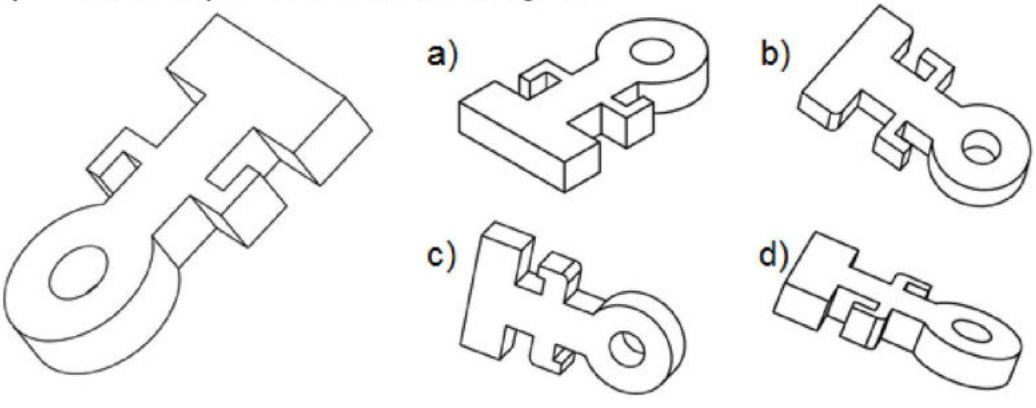
325) Identifique la figura que corresponde a una instancia de rotación de 90º en sentido antihorario.



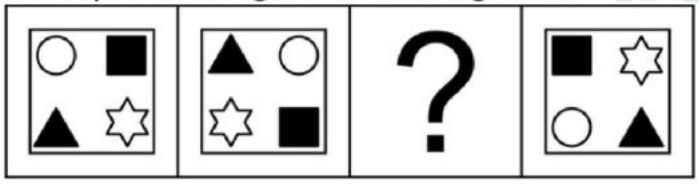
326) Identifique la vista superior del objeto tridimensional.

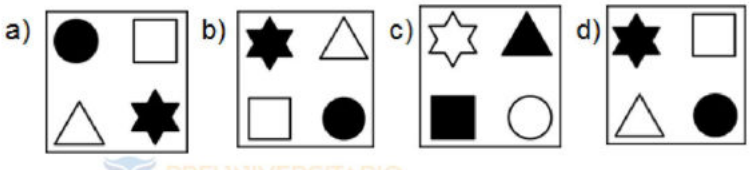


327) Identifique otra vista de la figura.

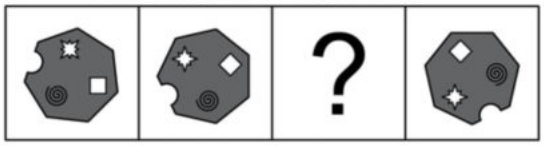


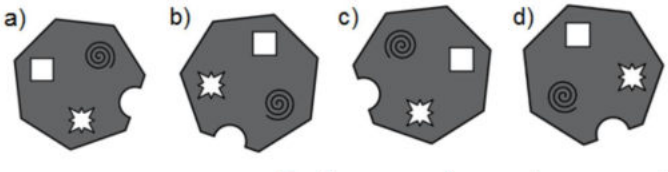
328) Identifique la imagen que cumple con el patrón de la secuencia y reemplaza al signo de interrogación.



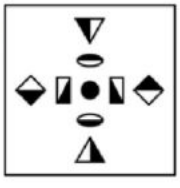
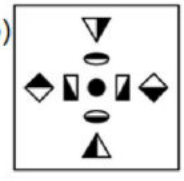
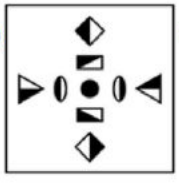
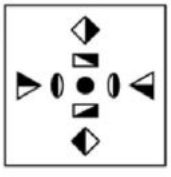


329) Identifique la figura que sustituye al signo de interrogación

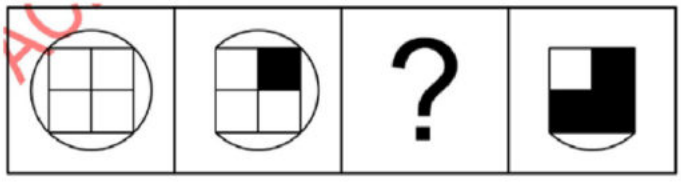


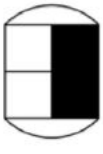
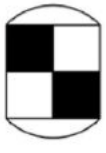


330) Identifique la figura que reemplaza al signo de interrogación.

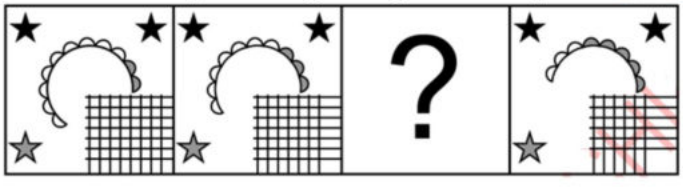
a) 
b) 
c) 
d) 

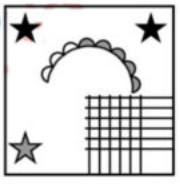
331) Completar la incógnita.



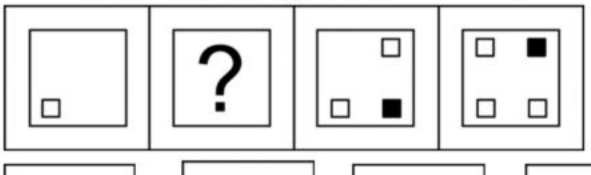
a) 
b) 
c)
d)

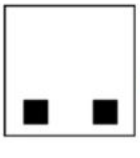
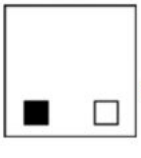
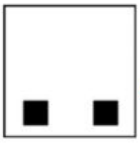
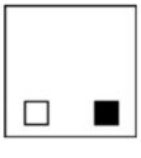
332) Identifique la figura que reemplaza al signo de interrogación.



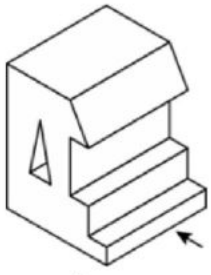
a)
b)
c)
d) 

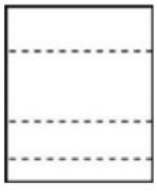
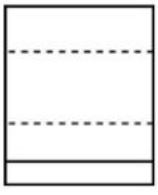
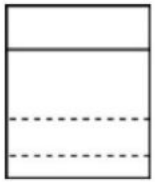
333) Identifique la figura que reemplaza al signo de interrogación.



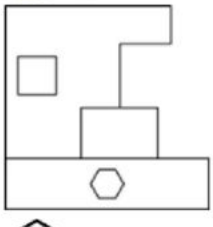
a) 
b) 
c) 
d) 

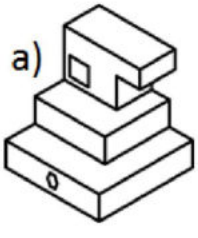
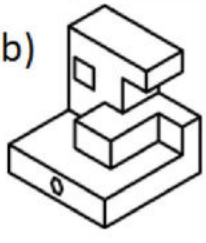
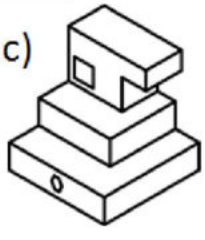
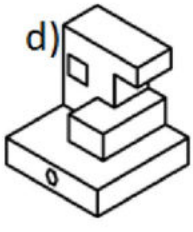
334) Identifique una proyección del sólido



a)
b) 
c) 
d) 

335) Identifique una proyección del sólido



a) 
b) 
c) 
d) 

336) Si los lápices se venden a 3 por 10 centavos ¿Cuántos pueden comprarse con 90 centavos?

9

270

30

27

337) Si con $3\frac{1}{3}$ metros de listón se hacen 25 insignias, con 10 metros ¿Cuántas se harán?

250

33 3/3

75

10

338) Si una impresora imprime 4 hojas en 1/4 de segundo, ¿Cuántas hojas imprime en 10 segundos?

160

240

80

120

339) En la siguiente serie hay un número que está errado. ¿Cuál debería ser el número correcto?

1 4 16 84 256

64

32

24

28

340) En la siguiente serie hay un número que está errado. ¿Cuál debería ser el número correcto?

1 2 5 6 9 10 13 14 16 18

11

15

19

17

341) En la siguiente serie hay un patrón incorrecto, ¿Cuál debería ser?

A 3 D 9 G 12 J

a)B
b)27
c)H
d)6

342) Cristian puede nadar una distancia de 460m, en 20 minutos, si logra doblar su velocidad. Cuántos metros podrá nadar en 7 minutos?

260

392

310

322

343) Si el área de un cuadrado aumenta en 11 centímetros cuadrados y originalmente un lado del mismo mide 5 cm, entonces, cuántos centímetros aumento cada lado del cuadrado?

1

11

22

4

344) Fernanda dio un examen para el ingreso a la universidad. La evaluación constó de 125 preguntas, y cada una de ellas tiene un valor de 3 puntos. Fernanda obtuvo un puntaje final de 327. Cuánto fue el porcentaje de error que tuvo Fernanda en su examen?

12.8

12.5

87.2

86.2

345) Entre Abigail, Rosa y Roberto cosecharon 60 tomates. Abigail cosechó el triple que Roberto, Rosa cosechó el doble que Roberto. Cuántos tomates cosechó Rosa?

20

25

15

10

346) Determine el valor del signo de interrogación

Ventas	Huevos	Quesos	TOTAL
Lunes	20.00		50.00
Martes	130.00	45.00	175.00
TOTAL	150.00	75.00	225.00

10

20

25

30

347) Determine el valor del signo de interrogación

Artículos	Unidades	Puntos por unidad	otal puntos
Cuadernos	10	?	30
Esferos	30	3	90

4

3

5

6

348) Determine el valor del signo de interrogación

Proteína	Precio	Cantidad	TOTAL
Pollo	20.00	5	100
Carne	?	6	
Pescado	14.00	8	112
TOTAL		19	314

16

17

18

20

349) Determine el valor del signo de interrogación

Proteína	Carne	Pollo	Pescado	TOTAL
Lunes		20	15	
Martes	30	?		70
Miércoles		20	30	
Jueves	15		10	55
TOTAL		85	80	

10

15

20

25

350) Determine el valor del signo de interrogación

Proteína	Precio	Cantidad	TOTAL
Pollo	8	?	120
Carne	6	12	72
Pescado	7	20	140
TOTAL			332

9

12

15

16

351) Selecciona el número que reemplazaría al signo de interrogación.

$$c = 3$$
$$b + c = 6$$
$$b = ?$$

2

3

4

5

352) Selecciona el número que reemplazaría al signo de interrogación.

$$a = 1$$
$$a + c = 5$$
$$c = ?$$

1

2

3

4

353) Selecciona el número que reemplazaría al signo de interrogación.

$$b = -1$$
$$b + d = 3$$
$$d = ?$$

3

4

5

6

354) Selecciona el número que reemplazaría al signo de interrogación.

$$a + b + c = 7$$
$$2 * c + a + b + c = 15$$
$$c = ?$$

2

4

5

6

355) Selecciona el número que reemplazaría al signo de interrogación.

$$a + b + c + d = 18$$
$$a + b = c + c$$
$$c + c + c = 12$$
$$d = ?$$

4

5

6

7

356) Seleccione el signo correcto en esta operación:

7__4 = 11

+

–

*

/

357) Seleccione el signo correcto en esta operación:

3__9__5 = 22

*__+

*__–

+__*

+__/

358) Seleccione el signo correcto en esta operación:

95__23 = 72

+

–

*

/

359) Seleccione el signo correcto en esta operación:

63__7__6 = 3

/__-

/__+

-__-

-__*

360) Seleccione el signo correcto en esta operación:

28__4 = 7

+

–

*

/

361) Seleccione la respuesta correcta en esta operación:

95/5=?

13

15

17

19

362) Seleccione la respuesta correcta en esta operación:

85-7=?

78

77

79

81

363) Elija la respuesta correcta:

RAMA es a ARMA como 5893 es a
a)5983

b)8593

c)3958

d)9835

e)5398

364) Algunos miembros de este colegio son músicos. Algunos miembros de este colegio son sopranos. Todos los miembros de este colegio son músicos y sopranos. Si las dos primeras afirmaciones son ciertas, la tercera es:

a)Falsa
b)Dudosa
c)Cierta

365) Si las letras se colocan en orden opuesto al que tienen en el alfabeto ¿Cuál sería la cuarta letra?

a)G
b)K
c)P
d)T
e)E

366) Fernando es más alto que Esteban, Daniel es más alto que los tres y Sebastián es más alto que Fernando. ¿Cuál es el más bajo?

a)Fernando

b)Daniel

c)Sebastián

d)Esteban

367) Juan gasta 1/5 de su salario en compras para el hogar, luego de lo que le queda gasta un cuarto en pagos de servicios básicos y luego gasta un sexto de lo que aún le queda en comida, sí finalmente el capital que le sobra es de $150. Cuánto tenía inicialmente?

300

200

450

350

368) De un terreno se sacan 25 árboles que corresponden al 5% total. Cuántos árboles tenía el terreno?

100

200

1000

500

PREUNIVERSITARIO NEXUS TusPROFES
INGRESA A LA UNIVERSIDAD

369) Cuál es el 40% de 600

24

2400

240

360

370) Cuál es el 20% del 30% de 1200

720

72

36

672

371) Si se paga el 25% de una deuda de $15000. Cuánto dinero Aún le falta por pagar?

3750

11250

12000

3000

372) Si se compra un televisor en $1500 y se vende en $2250 Qué porcentaje de ganancia se obtiene

30%

20%

50%

40%

373) La razón de dos números es de 6 a 7 si el mayor es 91. Cuál es el número menor?

21

78

91

70

374) En una canasta de frutas hay 80 duraznos de los cuales el 40% están dañados. Cuántas frutas están buenas?

32

46

48

40

375) El 35% de una hora es equivalente en minutos a:

35

39

21

42

376) El padre de Luis es mayor que su hijo en un 300%, y tiene 60 años, la edad de Luis es?

30

20

15

25

377) Los dos quintos de la capacidad de un tanque son 500 litros la capacidad en litros de los tres quintos del mismo tanque

250

500

750

1250

378) Qué porcentaje de rebaja se hace sobre una deuda de 4500 que se reduce a 3600

25

20

15

10

379) Se vende un artículo con una ganancia del 15% sobre el precio de costo si se ha comprado en $80 Hallar el precio de venta

90

95

92

68

380) Sí gasto los 5/8 de mi sueldo los cuales representan $300. Qué cantidad ahorro?

200

100

180

210

381) Sí tres obreros cosen 50 pares de zapatos en 48 horas cuánto tiempo demorarán 2 personas en cocer la misma cantidad de zapatos

32

72

52

60

382) Cuál es el menor de tres números consecutivos cuya suma es 51?

16

17

18

15

383) Tres hermanos se reparten $2600, si el mayor recibe el doble que el mediano y éste el cuádruple del menor. Cuánto dinero recibe cada uno?

400 800 1600

200 400 800

200 800 1600

400 800 1400

384) Sí a la edad de Adrián se le suma la mitad de su edad se obtiene la edad de Pedro. Cual es la edad de Adrián sí Pedro tiene 24 años

16

20

8

4

385) Encuentra la letra que continúa la serie

a, c, f, h, k, m,

o

n

P

ñ

386) Que letra continúa la serie?

v, v, v, v, v, w, w, w, w, x, x, x, y, ____

v

u

z

y

387) Encuentre el número que continúa la serie.

5, 7, 12, 14, 18, 20, __

23
22
25
26

388) Encuentre el número que continúa la serie.

7, 15, 22, 28, 33, __

42

35

37

38

389) Encuentre el número que continúa la serie.

100, 200, 190, 380, 370, __

820

740

950

670

390) Encuentre la letra que continúa la serie.

i, h, s, r, g, f, p, __

q

r

o

t

391) Que letra continúa la serie?

a, d, h, m, r, __

w
x
y
z

392) Que letra continúa la serie?

a, d, g, k, o, t, __

y

z

a

m

393) Que letra continúa la serie?

w, s, o, l, __

l
j
h
k

394) Que letra continúa la serie?

u, d, t, c, c, s, __

d
s
o
p

395) Que letra continúa la serie?

m, l, d, s, v, j, __

m

l

v

s

396) Que letra continúa la serie?

e, f, m, a, m, j ,__

a

j

o

s

Escríbenos para ingresarte a grupos de apoyo GRATUITOS
CLICK PARA INFORMACIÓN DE CURSOS
PREUNIVERSITARIO NEXUS
Síguenos:
info@preunexus.com
0988549350 / 0991693951
TusPROFES

397) Qué número continúa la serie?

19, 25, 37, 55, 79, __

324

109

145

450

398) Que palabra continúa la serie?

Oda, poda, casta, asta,

ola

come

oso

costo

399) Seleccione el signo correcto en esta operación

(95__23)__9 = 8

- , /

+ , -

- , +

- , *

400) Que letra continúa la serie

oso, duda, burla, llorar, acuario, alabanza,

acompañar

escaso

taza

canción

401) Cuál es la letra que tienen en similitud todas las siguientes palabras?

asterisco, rinoceronte, similar, canción

s

c

a

i

402) Señalar exactamente al que está resaltado en las respuestas:

AeU - AeI - AeP - AeS - AeO

Aei

aei

AeI

AeO

403) Que letras continúan el patrón?

ba, ce, di, eo, fu, ga, he, ii, ??

op

jo

no

io

404) Escoger la respuesta correcta en la serie:

a, c, e, g, ?, k, m

n

h

i

l

405) Cuál es el conjunto de letras diferentes de los otros tres conjuntos?

PLYT

XRGP

GCER

NHJK

406) Determine qué conjunto de letras es diferente a los demás en:

ÑALUNT

LUANTÑ

TNUOÑL

NLTAUÑ

407) En qué grupo de letras y números, hay una letra o número diferente a los otros grupos?

AHILT

HLTIA

ITLHA

HRALI

408) En qué grupo de letras y números, hay una letra o número diferente a los otros grupos?

8QCL5D

8L5COD

D5LQ8C

CQ85LD

409) En qué grupo de letras y números, hay una letra o número diferente a los otros grupos?

EDFO70

0FO7DE

ODE70F

F0CDE7

410) Que palabra sigue en la serie?

Mordaz, suspicaz, procaz, salaz,

cazas

mendaz

captas

asas

411) Los número que completan la secuencia son?

4, 8, 12, 7, 19, 6, 25, ___, ___

8 y 10

15 y 25

5 y 20

5 y 30

412) Encuentre la letra que continúa la serie:

f, d, b, z, x, v,

c

t

a

u

413) Encontrar la letra que continúa en:

r, t, w, a, f,

j

m

k

l

414) Encontrar la letra que continúa:

a, e, i, o, u, b, c, d, __

f

e

h

g

415) Encontrar la letra que continúa en:

a, c, f, i, k, n, q, s, v, __

z

x

y

w

416) Encontrar la letra que continúa en:

a, b, c, ñ, o, p, f, g, h, s, t, u, __

j

k

v

i

INGRESA A LA UNIVERSIDAD

417) Pedro es 12 años mayor que María, si la suma de sus edades es 56. Cuántos años tiene Pedro?

34

32

22

20

418) El total de asistentes a una fiesta entre niños y niñas es 32, si el número de niños excede en 8 al Cuántas niñas hay en el aula?

16

20

14

12

419) Multiplicamos un número por 5, producto al que luego restamos 2, dividiendo enseguida el resultado entre 4, con lo cual obtenemos 12. ¿Cuál era el número inicial?

15

20

12

10

420) Si a un número lo multiplicamos por 9 y al resultado le quitamos 13, obtenemos otro número que dividido entre 10 nos da como resultado 5. ¿Cuál es el número inicial?

4

5

6

7

421) Felipe tiene una cantidad de dólares a la que le agrega $25, si se triplica la nueva cantidad y al resultado se le resta $20, el nuevo resultado lo divide entre 20 personas hace que cada una reciba $5. ¿Cuántos dólares tenía Felipe inicialmente?

10
20
15
12

422) Multiplicamos por 6 la edad de Fernando, añadiendo al resultado 28, dividiendo el nuevo resultado entre 4 obtenemos por fin 25. ¿Cuál es la edad de Fernando?

30
20
15
12

423) De cierta cantidad de aceite que hay en un tanque se extraen 3 litros, luego se derrama la mitad del aceite, luego se añaden 6 litros y finalmente se utiliza la mitad en un motor, si al final quedan 10 litros en el tanque. Cuántos litros había inicialmente?

30
10
21
31

424) Que números representan las siguiente palabra?

PRADO

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m
78	17	32	58	71	64	15	89	65	31	22	36	43
n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z
46	87	39	27	13	24	35	72	95	14	23	57	92

3913785887

3913785687

3913785687

3914785887

425) Que números representan las siguiente palabra?

MARÍN

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m
78	17	32	58	71	64	15	89	65	31	22	36	43
n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z
46	87	39	27	13	24	35	72	95	14	23	57	92

4378136546

4279136546

4378136646

4279136546

426) Que números representan las siguiente palabra?

PECES

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m
78	17	32	58	71	64	15	89	65	31	22	36	43
n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z
46	87	39	27	13	24	35	72	95	14	23	57	92

3971367124

3978327822

3971327122

3971327124

427) Que números representan las siguiente palabra?

VÁLIDO

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m
78	17	32	58	71	64	15	89	65	31	22	36	43
n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z
46	87	39	27	13	24	35	72	95	14	23	57	92

957839655887

957836655887

957886655887

958836655887

INGRESA A LA UNIVERSIDAD

428) En qué número de cajón se encuentra el siguiente apellido?

Barthel

Nro.1	Aa-Añ	Nro.2	Ao-Bc	Nro.3	Bd-Cx	Nro.4	Cy-Do	Nro.5	Dp-Fa
Nro.6	Fb-Hi	Nro.7	Hj-Iz	Nro.8	Ja-Le	Nro.9	Lf-Mo	Nro.10	Mp-Ña
Nro.11	Ñb-Or	Nro.12	Os-Pv	Nro.13	Pw-Re	Nro.14	Rf-Si	Nro.15	Sj-Uv
Nro.16	Uw-Vo	Nro.17	Vp-Xa	Nro.18	Xb-Yj	Nro.19	Yk-Zq	Nro.20	Zq-Zz

15

2

17

18

429) En qué número de cajón se encuentra el siguiente apellido?

Iregui

Nro.1	Aa-Añ	Nro.2	Ao-Bc	Nro.3	Bd-Cx	Nro.4	Cy-Do	Nro.5	Dp-Fa
Nro.6	Fb-Hi	Nro.7	Hj-Iz	Nro.8	Ja-Le	Nro.9	Lf-Mo	Nro.10	Mp-Ña
Nro.11	Ñb-Or	Nro.12	Os-Pv	Nro.13	Pw-Re	Nro.14	Rf-Si	Nro.15	Sj-Uv
Nro.16	Uw-Vo	Nro.17	Vp-Xa	Nro.18	Xb-Yj	Nro.19	Yk-Zq	Nro.20	Zq-Zz

8

7

9

10

430) En qué número de cajón se encuentra el siguiente apellido?

Rocha

Nro.1	Aa-Añ	Nro.2	Ao-Bc	Nro.3	Bd-Cx	Nro.4	Cy-Do	Nro.5	Dp-Fa
Nro.6	Fb-Hi	Nro.7	Hj-Iz	Nro.8	Ja-Le	Nro.9	Lf-Mo	Nro.10	Mp-Ña
Nro.11	Ñb-Or	Nro.12	Os-Pv	Nro.13	Pw-Re	Nro.14	Rf-Si	Nro.15	Sj-Uv
Nro.16	Uw-Vo	Nro.17	Vp-Xa	Nro.18	Xb-Yj	Nro.19	Yk-Zq	Nro.20	Zq-Zz

13

14

15

16

431) Determine el valor del signo de interrogación

Proteína	Carne	Pollo	Pescado	TOTAL
Lunes	40	25	5	70
Martes	45	95	50	
Miércoles		?		110
TOTAL	155		65	

30

15

10

35

432) Determine el valor del signo de interrogación

Proteína	Carne	Pollo	Pescado	TOTAL
Lunes	15	10		45
Martes	10	15		65
Miércoles	5	15	20	
TOTAL			?	150

25

65

80

70

433) Determine el valor del signo de interrogación

Proteína	Carne	Pollo	Pescado	TOTAL
Lunes	5	?	20	
Martes		5		30
Miércoles	30	15		60
TOTAL	55		40	125

10

5

20

15

434) Determine el valor del signo de interrogación

Proteína	Carne	Pollo	Pescado	TOTAL
Lunes	5	20		40
Martes			10	?
Miércoles	5		5	25
TOTAL	20	40		

40

45

25

35

435) Determinar el valor de la incógnita.

$$a + b = c + d + d$$

$$a = b$$

$$c + d + d = 10$$

$$a = ?$$

4
5
2
6

436) Determinar el valor de la incógnita.

$$a + b = c + d + d$$

$$a = b$$

$$c + d + d = 10$$

$$a = ?$$

4

5

2

6

437) Escoja exactamente el mismo grupo de letras que se encuentra en negrita.

Wlt Wtl LtW twl Lwt

Lwt

WIT

TWL

tWl

ltw

438) 7 obreros cavan en 2 horas una zanja de 10m. Cuántos metros cavarán en el mismo tiempo 42 obreros?

65

30

60

69

439) En un mal negocio, Juan recibe USD 300 habiendo perdido los 2/7 de lo que invirtió. Cuál fue la cantidad invertida?

450

420

1050

120

440) Qué conjunto de letras falta en la serie?

rstvuxz, rtsvuxz, rtvsuxz, rtvusxz, ……, rtvuxzs

rtuvxsz

rtxuvsz

rtvuxsz

rtvusxz

441) Encuentre la palabra que continúa la siguiente serie:

mano, mote, maña, ___

macho

mapa

magma

mando

442) Que grupo de letras no mantiene el patrón.

asdifgu

ertypo

awqfto

ecvhno

443) En la siguiente serie hay un número equivocado. Cuál es el número que debe estar en su lugar?

1, 2, 3, 4, 5, 8, 7, 10, 9, 32, 11

32

16

8

15

444) Identifica el inverso de la siguiente palabra:

Universidad

dabisrevinu

badisravnu

dadisrevinu

babisrevinu

Escríbenos para ingresarte a grupos de apoyo GRATUITOS
CLICK PARA INFORMACIÓN DE CURSOS
PREUNIVERSITARIO NEXUS
Síguenos:
info@preunexus.com
0988549350 / 0991693951
TusPROFES

445) Encontrar la oración diferente a la siguiente:

Un extranjero puede ser recibido con mucha consideración, predilección y cariño.

Un extranjero puede ser recibido con mucha consideración, predilección y cariño.

Un extranjero puede ser recibido con mucha consideración, predilección y cariño.

Un extranjero puede ser recibido con mucha considerasión, predilección y cariño.

Un extranjero puede ser recibido con mucha consideración, predilección y cariño.

446) Una persona camina desde el punto A hasta el punto B 5km hacia el Oeste y desde el punto B hasta el punto C camina 4km más hacia el sur. Cuántos km tendrá que recorrer si se dirige desde el punto C hasta el punto A en línea recta?

6,4
6
3
7,2

447) Encuentre la palabra que continúa la serie:

ocaso, inglés, escuela, atuendo, ___

Umbral

Insecto

Oruga

Aspecto

448) Encuentre la palabra que continúe la siguiente serie:

memoria, membrana, memento

membrete
melancólico
mental
mezcal

449) Encuentre la palabra que continúe la siguiente serie:

uva, ocaso, iglesia, efecto

Oriente

Sapo

Atraso

Escuela

450) Compare los nombres y las direcciones de los dos recuadros. Recuerde que tendrá que ser muy detallista en cuanto a los signos: comas, tildes, puntos, etc.

Nombre	Bjork Gudmundsdottir	Bjork Gudmundsdottir
Dirección	Tahdizbchén y Tlatlauquitepec	Tahdizbchén y Tlatlauquitepec

Nombres y direcciones iguales

Nombre distinto y dirección igual

Dirección distinta y nombre igual

Nombres y direcciones distintos

451) Compare los nombres y las direcciones de los dos recuadros. Recuerde que tendrá que ser muy detallista en cuanto a los signos:

Nombre	Brigitte Gille de Rincón	Briguitte Gille de Rincón
Dirección	AV CALLE 116 14B-55 APT 201	AV CALLE 116 14B-55 APT 201

comas, tildes, puntos, etc.

Nombres y direcciones iguales

Nombre distinto y dirección igual

Dirección distinta y nombre igual

Nombres y direcciones distintos

452) ¿En qué grupo de letras y números, hay una letra o número que NO está en los otros grupos?

42375

76324

24736

63742

453) ¿En qué grupo de letras y números, hay una letra o número que NO está en los otros grupos?

F74ISE

SE4I7F

SLFE74

EFIS47

454) Escoja exactamente el mismo grupo de letras que se encuentra en negrita

Ntrl nTrL NLTr nLtr **NLtR**

Ntrl

NLtR

nTrL

nLtr

455) Seleccionar la fecha similar a la siguiente:

11 de julio de 1482

17 de julio de 1482

11 de junio de 1432

11 de julio de 1482

17 de julio de 1982

456) ¿Cuál es la letra que tienen en similitud todas las siguientes palabras?

código, contraseña, economía, cultura, comercio

o

e

a

c

457) Encontrar la oración diferente a la siguiente

Los italianos se sentían orgullosos de sus antepasados.

Los italianos se sentían orgullosos de sus antepasados.

Los italianos se sentían orgullosos de sus antepasados.

Los italianos se sentían orguliosos de sus antepasados.

Los italianos se sentían orgullosos de sus antepasados.

458) Seleccionar la fecha similar a la siguiente:

27 - 08 - 1835

27 - 08 - 1885

27 - 08 - 1835

27 - 03 - 1835

21 - 08 - 1985

459) Determine el valor del signo de interrogación

Proteína	Precio	Cantidad	TOTAL
Pollo	20.00	5	100
Carne	?	6	
Pescado	14.00	8	112
TOTAL		19	314

a) 16
b) 17
c) 18
d) 20

460) Determine el valor del signo de interrogación

Proteína	Carne	Pollo	escado	TOTAL
Lunes		20	15	
Martes	30	?		70
liércoles		20	30	
Jueves	15		10	55
TOTAL		85	80	

a) 10
b) 15
c) 20
d) 25

461) Determine el valor del signo de interrogación

Proteína	Precio	Cantidad	TOTAL
Pollo	8	?	120
Carne	6	12	72
Pescado	7	20	140
TOTAL			332

a) 9
b) 12
c) 15
d) 16

462) Selecciona el número que reemplazaría al signo de interrogación.

$$c = 3$$
$$b + c = 6$$
$$b = ?$$

a) 2
b) 3
c) 4
d) 5

463) Selecciona el número que reemplazaría al signo de interrogación.

$$a = 1$$
$$a + c = 5$$
$$c = ?$$

a) 1
b) 2
c) 3

d) 4

464) Selecciona el número que reemplazaría al signo de interrogación.

$$b = -1$$
$$b + d = 3$$
$$d = ?$$

a) 3
b) 4
c) 5
d) 6

465) Seleccione el número que falta en el signo de interrogación

$$a + b * x = 5$$
$$x + x + x + a + b * x = 11$$
$$x = ?$$

a) 3
b) 2
c) 1
d) 4

466)

$$b = 1$$
$$a + b + 1 = 5$$
$$a = ?$$

a) 2
b) 3
c) 1
d) 4

467)

$$a + b = c$$
$$a + b + 2 = 7$$
$$c = ?$$

a) 1
b) 2
c) 4
d) 5

468)

$$a + b + c = 7$$
$$2 * c + a + b + c = 15$$
$$c = ?$$
$$a)$$

a) 4
b) 2
c) 8
d) 1

469) ¿Cuál es la letra que tienen en similitud todas las siguientes palabras?

apoderar, cuestionar, sociedades, centro, texto

r

a

c

e

470) Identifica el inverso de la siguiente palabra

prontitud

dutitnorp

dutltnorp

dutitnonp

duitnorp

471) Identifica el inverso de la siguiente palabra

extranjeros

sorejnertxe

sorejnartxe

soregnartxe

sorajnastxe

472) Identifica el inverso del siguiente número

654321987

789723456

789723856

789128456

789123456

473) Una agencia de viajes está promocionando por 3 mil dólares paquetes turísticos a China que cubrirán: transporte, hospedaje, cita de negocios, traductor y desayuno. ¿Cuál es el promedio en dólares para cubrir cada uno de estos rubros?

750 dólares

600 dólares

300 dólares

1,500 dólares

474) Un caracol avanza a una velocidad de 3 metros por hora y cada dos horas se detiene por 6 minutos. ¿En cuánto tiempo recorrerá 21 metros?

7 horas 21 minutos

7 horas 6 minutos

7 horas 42 minutos

7 horas 18 minutos

475) Si tengo una caja roja, 9 cajas verdes dentro y 3 cajas azules dentro de cada una de las verdes el total de cajas es:

27

37

33

24

476) Álvaro tiene el doble de dinero que Saúl. Si Álvaro pierde $10 y Saúl pierde $5, tendrá entonces $20 más que Saúl. ¿Cuánto tiene Saúl?

5

25

50

35

477) Se le pregunta la hora a un señor y este contesta: "Dentro de 20 minutos mi reloj marcará las 10 y 32". Si el reloj está adelantado de la hora real 5 minutos, ¿qué hora fue hace 10 minutos exactamente?

10:10 min

10:07 min

10:12 min

09:57 min

478) Se ha comprado 10 televisores y se pagó $1500, 5 DVD a $60 cada uno y 4 radios a $40 cada uno. Si se tenía $3000. ¿Cuánto dinero queda después de las compras realizadas?

600

860

1040

1200

479) Una persona tiene $75 y apuesta el mismo en un casino, en su primer juego pierde la quinta parte de lo que tiene y de los que le queda vuelve a apostar y pierde por segunda vez lo 2/3, entonces. ¿Cuánto dinero le queda?

28

15

20

35

480) La cabeza de una foca mide 15 cm de longitud. Su cola es tan larga como la cabeza y mide la mitad del lomo. El lomo es tan largo como la cabeza y la cola juntas. Entonces la foca mide:

30 cm

45 cm

60 cm

65 cm

481) Para la preparación de una mermelada se necesitas 12 manzanas que cuestan en total $1.60 ¿Cuánto costarán 72 manzanas?

$9.0

$9.4

$9.6

$9.8

482) Un tanque puede ser llenado por un grifo en 8 horas y puede ser vaciado por un desagüe en 12 horas. Si el grifo y el desagüe funcionan simultáneamente. ¿Qué tiempo tardará el llenarse el tanque?

20 h

22 h

24 h

26 h

483) En cierto recinto de la costa ecuatoriana donde aún se practica el trueque, se observa que por 2 vacas le dan 3 caballos, y a su vez por 2 caballos le dan 8 ovejas. Si por cada cerdo le dan 3 ovejas. ¿Cuántos cerdos se necesitan para cambiarlos por 5 vacas?

30

20

14

10

484) De los siguientes números, determine el mayor de todos

3,017
3,0017
3,007
3,0171

485) Un estudiante universitario ha redactado el informe final de su proyecto. El número de páginas totales que lleva escrito cada día hasta el final de la semana se puede representar por la serie:

19, 25, 37, 55, 79, ___

Si el primer elemento corresponde al número de páginas que ha escrito hasta el final del día lunes, ¿cuántas páginas escribió hasta el sábado?

324
450
109
145

486) Un distribuidor de productos lácteos debe cumplir con las entregas de manera eficiente, para eso ordena los códigos de los clientes en una ruta que le toma menor tiempo siguiendo el patró:
11A, 13D, 17G, 25J, __, __
Si el distribuidor debe acomodar la mercancía en el camión de la mejor manera, ¿cuál es el código de la sexta entrega?
73M
73P
41P
41M

487) Para controlar el ingreso de buses a un terminal, la compañía coloca una máquina de boletos que entrega un código según el orden de llegada, tal como se muestra en la serie:

3C, 5G, 4K, 6O, 5S, 7W, ___, ___

Si al llegar el octavo bus, la máquina sufre un apagón por un corto circuito, determine el código que se debería entregar a dicha unidad para no alterar el orden.

6A
8E

6E
8A

488) En una granja se adquieren 120 kg de comida para alimentar a 20 animales de corral durante 4 días. Si se duplica la cantidad de animales en la granja y se compra 60 kg adicionales de comida, ¿cuantos días durará el alimento?

12

16

7

3

489) Para cultivar papas, 3 hermanos han decidido dividir el terreno total de manera directamente proporcional a sus edades; así, desde el menor al mayor, se tienen las relaciones de 4; 6; 8. Si el terreno total tiene 180m cuadrados. determine los metros cuadrados que le corresponderá cultivar al mayor de los hermanos.

40

10

80

60

490) El sueldo de Santiago y el de Katherine están en la relación de 3 a 5, pero si Santiago ganase $640 más, la relación se invertiría. ¿Cuál es el sueldo de Katherine?

A) 645

B) 600

C) 500

D) 400

491) Complete la secuencia:

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

19

20

21

24

492) Completar la sucesión:

2 120, 2 090, ____, 2 030, ___, ___

1 970, 2 060, 2 000

2 060, 2 000, 1 970

2 060, 2 000, 1 980

2 600, 2 000, 1 970

493) Determine el valor de la incógnita en la secuencia (no considere a la Ñ):

3A, 4C, 5E, 7H, 9K, 12O,.....

(A) 13R

(B) 14T

(C) 15S

(D) 16U

494) En un salón de clase el número de varones, es al número de mujeres como 3 es a 5. Si se considera al profesor y a una alumna menos la nueva relación será de 2/3, hallar cuantas alumnas hay en el salón.

15

25

35

40

495) En una empresa florícola 40 empleados pueden armar 120 paquetes de flores, cada uno con 12 rosas. Si un día faltan 10 empleados y se requiere agregar 6 flores adicionales a cada paquete. ¿Cuántos paquetes se armaron ese día?

60

180

135

20

496) En una imprenta, 8 máquinas que trabajan conjuntamente realizan 100 carteles en 4 horas. Si debido a un desperfecto eléctrico dejan de trabajar la mitad de las máquinas y se deben entregar 250 carteles, ¿cuántas horas deben trabajar las máquinas para cumplir con el pedido?

5

9

10

20

497) Leo tiene en su granja vacas y ovejas en una proporción 9:10, si vende 19 ovejas la razón se invierte. ¿Cuántas ovejas había inicialmente?

81

90

100

190

498) La relación entre las edades de dos hermanas es, actualmente, 3/2. Se sabe que, dentro de 8 años, dicha relación será 5/4. ¿Cuál es la edad de la hermana menor dentro de 4 años?

A) 4 años

B) 8 años

C) 10 años

D) 12 años

499) Si Juan tiene el doble de edad que Pedro y si entre ambos acumulan 54 años, ¿Cómo se determina la edad de ambos?

$2x = 54$

$2x + x = 54$

$x + 12 = 54$

x2 = 54

500) A sus 29 años, Olga tuvo cuatrillizos y 3 años después tuvo gemelos. Hoy las edades de sus hijos suman 54. Cuantos años tiene Olga?

36

39

46

49

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

29

41

45

53

502) Determine el octavo valor de la secuencia: 10, 1, 20, 2, 30, 3, ...

4

5

40

50

503) ¿Cuál es la letra qué sigue? A, D, G, K, Ñ, ...

O

Q

R

S

504) En una reunión se observa que, al principio que por cada 4 hombres habían 5 mujeres. Luego de una hora se retiran igual número de hombres y mujeres, siendo ahora la razón entre el número de hombres y mujeres, de 2 a 3. Si en este momento, el número total de asistentes era de 40 personas. ¿Cuál fue el número de varones al principio?

A) 16

B) 30

C) 24

D) 32

505) En un autobús que se dirige de Quito a Loja viajan 45 pasajeros, de los cuales la tercera parte son hombres, la quinta parte mujeres y el resto son niños y niñas en una proporción de 5:2. ¿Cuántos niños viajan en el autobús?

3

9

15

18

506) Al invertir un capital de 125 dólares en un negocio en internet, inicialmente se tiene una rentabilidad del 60%. Sin embargo, después se produce una pérdida del 60% ¿Cuánto capital queda para seguir invirtiendo?

80

120

125

150

507) En el año 2015, el número de buses que circulaba por una ciudad era 200. Si cada año las unidades de servicio aumentan un 10%. Determine la cantidad de buses que habrá par el año 2017.

220

240

242

264

508) La importación de un equipo cuesta USD 600; adicionalmente, se paga por transporte el 20 %. Sobre este nuevo valor se paga un 5 % del valor del seguro. Identifique el valor total, en dólares, que se paga por el equipo importado.

336

765

756

700

509) Un grupo de cuatro amigos del colegio se unen para comprar dulces. Alex pone 8 dólares, Ramiro 12, María 15 y Martín 5. Con ese dinero compran 1700 gramos de gomitas. Considerando la proporción del aporte, ¿Cuántos gramos de gomitas tienen que entregarles a Ramiro y a Martín juntos?

212,5

340

510

722,5

510) Una imprenta tiene estimado que para la impresión de una propaganda de forma cuadrangular de 4 cm de lado y densidad simple se requiere 144 mm3 de tinta. Si un cliente necesita que la propaganda tenga 3 cm de lado y el doble de densidad, determine la cantidad de tinta, en mm3, requerida para realizar la cotización respectiva.

384
162
216
512

511) Un estudiante realiza 6 ejercicios de matemáticas en 12 minutos y 3 ejercicios de Química en 10 minutos. Si en el proyecto final debe realizar 60 problemas, de los cuales 42 son de matemática y el resto de química, considerando que el tiempo es el mismo para resolver cada ejercicio de matemática y cada ejercicio de química, determine el tiempo en minutos, que se demora en terminar el trabajo.

144
84
60
175

512) Un campo de petróleo cuenta con un tanque para el almacenamiento de combustible de 8 metros de altura, el cual puede ser llenado en un tiempo de 80 minutos. En el campo se va a cambiar el tanque de combustible por otro del mismo diámetro pero con una altura de 10 metros, y la manguera del nuevo tanquero puede llenar el tanque de combustible con el doble de rapidez.

Con base en el caso, ¿cuántos minutos menos se demora en llenar el nuevo tanque respecto al primero?

48
50
30
32

513) La edad de F es el cuádruplo de la de P, y hace 4 años era el quíntuplo. Hallar la edad de cada uno.

40 y 10
60 y 20
64 y 16
15 y 3

514) Hace 3 años la edad de P era el cuádruplo que la de H y después de 2 años será el triple. La edad de P y H son:

40 y 10

45 y 15

43 y 13

24 y 5

515) Indique el número que le da continuidad a la serie:

12, 25, 39, 54, 70, ...

86

87

88

89

516) Encuentre los números que faltan en la sucesión:

1, 6, 4, ..., 7, 8, 10, ..., 13

5, 11

6, 12

7, 9

8, 10

517) Escoja el séptimo término de la secuencia: 3, 9, 27, 81, 243,

2 085

2 187

2 230

2 355

518) Complete los números faltantes en la sucesión: 13, ..., 19, 23, ..., 31

12, 24

15, 25

16, 28

17, 29

519) Complete la secuencia:

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

-11

-10

-9

-12

520) Para ingresar a su cuenta por el cajero electrónico, Nicolás inventó una clave, pero olvidó dos números. Complete la secuencia para descubrir la contraseña.

1, 1, 4, 8, ___, ___, 16, 64

6, 18

6, 27

9, 18

9, 27

521) En un juego de matemáticas se presenta la siguiente serie con una lógica determinada, falta completar algunos números. ¿Cuál es el octavo término de la sucesión?

-2, 4, -8, 16, -32, 64, ….

-256
-128
128
256

522) En el registro de visitas de una clínica se tiene la información de la tabla.

Hora	Paciente
17:23	Dominguez
15:56	Florez
15:26	Hidalgo
15:38	Jaramillo
16:15	Morales

523) Considerando que el orden de llegada y las iniciales de los apellidos de los pacientes forman una serie alfanumérica, ¿quién será el próximo paciente en recibir visitas?

Fernández

Herrera

Naranjo

Ortega

524) Al comprar un vehículo nuevo, Carlos pagó USD 48 000 más el 14 % del IVA, y al venderlo perdió un 20 % del valor total que pagó. ¿Cuál es el precio, en dólares, que cobró Carlos por el automóvil?

45 000

42 500

43 776

48 543

525) En el cuerpo humano habitan aproximadamente 10 000 000 de bacterias por cm2. Si al tomar un baño se pierde el 10 % de estas y si al usar un jabón antibacteriano se pierde un 30 % adicional, ¿qué porcentaje de bacterias se conserva en el cuerpo?

23

63

32

37

526) El vendedor de una heladería ofrece a sus clientes helados de 3 sabores distintos, servidos como el que se muestra en la figura;

Si la heladería cuenta con 5 sabores diferentes, ¿cuántas formas distintas tiene el vendedor para servir los helados?

a) 60
b) 20
c) 30
d) 10

527) Seis amigos que se encuentran en la playa deciden subir al juego acuático llamado "la banana", como indica la figura:

Si deciden que en la punta vaya uno de los dos amigos que ya ha tenido experiencia en este juego, ¿de cuántas maneras posibles se puede ubicar el grupo sobre el bote?

a) 48
b) 12
c) 240
d) 720

528) Daniel y Carlos deciden formar una empresa, y para realizar el registro de la misma en la Superintendencia de compañías, se requiere de una razón social (nombre comercial de la empresa). Por lo que deciden tomar las tres primeras letras de sus nombres para formar la razón social, así por ejemplo, la empresa puede ser llamada "DANCAR". Determine el número máximo de diferentes nombres con los que se podría hacer el registro de la empresa.

a) 720
b) 120
c) 360
d) 924

529) Para seleccionar el comité de un condominio existen 8 personas elegibles incluido su actual presidente. Si estará conformado por 3 integrantes y se mantendrá el mismo presidente, ¿de cuántas maneras podrá conformarse el comité?

a) 14
b) 21
c) 24
d) 56

530) En una oferta de zapatos, cuyo precio normal es de USD 50, se hace un descuento del 12 % en cada par. ¿Cuál será el descuento porcentual que recibe un cliente si compra tres pares?

a) 36
b) 15
c) 12
d) 24

531) En el cuerpo humano habitan aproximadamente 2 000 000 de bacterias por cm2. Si al tomar un baño se pierde el 30 % de estas y si al usar un jabón antibacteriano se pierde un 30 % adicional, ¿qué porcentaje de bacterias se conserva en el cuerpo?

a) 40
b) 49
c) 51
d) 70

532) En la tabla se observan las prendas que tiene Nancy en su armario. Si se escoge una prenda al azar, ¿cuál es la probabilidad de que sea una blusa color rojo?

Número	Prenda	Color
5	Blusas	Rojo
2	Blusas	Azul
4	Pantalones	Negro
3	Pantalones	Plomo
1	Falda	Rosado
6	Chaquetas	Negro

a) 4/21
b) 8/21
c) 5/21
d) 7/21
e)

533) Encuentre la letra que continúa la serie:

e, f, c, g, h, c, i, j, c, k, l, c, m, n, c, ….

m

n

c

ñ

534) Encuentre la letra que continúa la serie:

a, b, c c, d, e, f f f, g, h, i i i i, ….

i

j

l

k

535) Encuentre la letra que continúa la serie:

a, b, c, c, d, e, f, f, g, h, i, i, j, k, l, ….

m

k

l

j

536) Encuentre la letra que continúa la serie:

h, g, s, r, f, e, p, ….

i

q

o

d

537) Encuentre el número que continúa la siguiente serie:

3, 18, 14, 84, 80, 480

560

476

960

164

538) Encuentre el número que continúa la siguiente serie:

8, 64, 16, 56, 24, ….

26

32

48

36

539) Encuentre la letra que continúa la serie:

e, f, g, w, v, u, h, i, j, t, ….

s

z

k

l

540) Encuentre la letra que continúa la serie:

b, d, f, a, e, g, z, f, ….

e

i

h

x

541) Encuentre la letra que continúa la serie:

a, c, f, i, k, n, q, s, v, ….

y

x

w

z

542) Encuentre la letra que continúa la serie:

a, d, g, j, m, o, r, ….

e

t

u

s

543) Encuentre la letra que continúa la serie:

z, y y, x, w w w, v, u u u u, t, s s s s …..

p

s

r

q

544) Encuentre la letra que continúa la serie:

a, b, c, b, c, d, e, f, e, f, g, h, i, h, ….

i

g

f

h

INGRESA A LA UNIVERSIDAD

545) Encuentre la letra que continúa la serie:

a, a, b, a, b, c, c, d, c, d, e, e, f, ….

g

h

f

e

546) Encuentre la letra que continúa la serie:

f, g, i, j, l, m, ñ, o, q, r, t, u, ….

s

w

v

x

547) Encuentre la letra que continúa la serie:

a, a, c, c, e, e, g, g, i, i, ….

i

h

j

k

548) Encuentre la letra que continúa la serie:

x, y, z, a, x, y, b, x, y, z, c, x, y,….

d

x

b

z

549) Encuentre la letra que continúa la serie:

y, a, z, b, a, c, b, d, c, e, ….

e

x

f

d

550) Encuentre la letra que continúa la serie:

f, a, m, g, b, n, h, c, ñ, i, d, o, ….

p

e

j

w

551) Encuentre el número que continúe la siguiente serie:

81, 1, 64, 3, 49, 5,___

7

24

25

36

552) Encuentre el número que continúe la siguiente serie:

5, 5, 9, 4, 13 , 3, ___

2

16

17

19

553) Encuentre la letra que continúa la serie:

a, a, c, c, e, e, g, g, i, i,

h

i

j

k

554) Encuentre la letra o número que continúe la siguiente serie:

ace, 024, dij, 389, ceh,___

247

265

234

284

555) Encuentre la letra o número que continúe la siguiente serie:

qrs, 012, twz, 369, vwy,___

568

546

567

569

556) Encuentre la letra o número que continúe la siguiente serie:

ace, 024, cfj, 259, hed,___

743

754

654

625

557) Encuentre la letra que continúa la serie:

a, b, c, ñ, o, d, e, f, ñ, o, g, h, i, ñ, o,___

i

j

k

ñ

558) Encuentre el número que continúe la siguiente serie:

1, 2, 6, 12, 36, 72,___

100

144

158

216

559) Encuentre la letra que continúa la serie:

e, f, e, f, c, d, g, h, g, h, c, d, i, j,___

c

d

i

j

560) Encuentre la letra o número que continúe la siguiente serie:

aab, 112, dfg, 467, afi,___

123

147

169

128

561) Encuentre el número que continúe la siguiente serie:

1, 2, 3, 15, 14, 1, 2, 15, 14,___

1

2

3

15

562) Encuentre la palabra que continúe la siguiente serie:

pago, pana, paño,___

padre

panal

pato

panda

563) Encuentre la letra o número que continúe la siguiente serie:

qsu, 024, zwu, 964, xvt,___

753

754

725

745

564) Encuentre la palabra que continúe la siguiente serie:

lagaña, lacia, laguna,

laica

lambda

laurel

lanoso

565) Encuentre la letra que continúa la serie:

a, b, c, x, y, z, d, e, f, x, y, z, g, h, i,

j
k
l
x

566) Encuentre la palabra que continúe la siguiente serie:

cantaría, cancelaría, canalizaría,

cambiaría
cansaría
repetiría
caía

567) Encuentre la palabra que continúe la siguiente serie:

nariz, naval, nicho,____

nacido

nadaré

nogal

niegan

568) Encuentre la palabra que continúe la siguiente serie:

macho, madre, manso,____

maní
marte
maleta
mancha

569) Encuentre la palabra que continúe la siguiente serie:

cabo, caer, cien,

capa

cable

calma

cavar

570) Encuentre la palabra que continúe la siguiente serie:

a, b, 9, c, d, 7, e, f, 5, g, h,___

j

i

4

3

571) Encuentre la letra que continúa la serie:

c, d, z, y, e, f, x, w, g, h,___

i

j

v

u

572) Elija el sinónimo de la palabra en negrita:

En su consultorio privado, el otorrinolaringólogo va a **auscultar** al paciente, quien, aparentemente, padece de pulmonía.

A) Operar
B) Hospitalizar
C) Examinar
D) Recetar

573) Complete la serie:

$$-7, 1, -1/7, 1/49, ____$$

a) -1/49
b) -1/343
c) -1/7
d) -7

574) ¿Qué numero falta en la sucesión?

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

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

575) Determine los términos que completan la sucesión.

729, -243, 81, _____, _____,- 3, 1

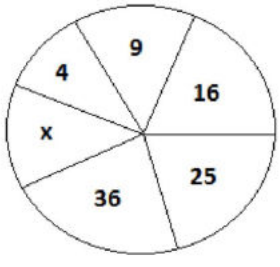
A) 9, 27
B) -27, 9
C) -54, 9
D) -69, 27

576) Complete la serie.

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

A) 2,0; 4,2
B) 2,6; 4,0
C) **2,6; 4,2**
D) 4,2; 2,6

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



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

578) Determine el número que completa la serie.

3, 7/2,9/2,13/2,1/2,_____

A) 31/2
B) 33/2
C) 35/2
D) 37/2

579) En una sucesión de números cada término es igual al doble del anterior menos 3. Si el segundo término es -5. ¿Cuánto valen el tercero y el primero respectivamente?

A) -4 y -16
B) -3 y -11
C) -1 y -13
D) 0 y -11

580) Completa la serie.

12, 14, 11, 13, 10, 12, _____, _____

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

581) Identifique el número que completa la secuencia.

0, 3, 8, 15, 24, 35, _____

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

582) Identifique el elemento que da continuidad a la serie que se presenta.

34, 52, 88, 142, 214, _____

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

583) Miguel hizo una clave con una secuencia siguiendo cierta lógica, pero se le borraron dos números. Ayude a Miguel y complete la secuencia.

31, 60, 30, 57, 28, _____ , 25, 45, 21, 36, _____, 25 ,10

A) 50,11
B) 52,16
C) 53,15
D) 54,17

584) Complete la sucesión.

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

a) 15k
b) 18j
c) 21k
d) 24k

585) Cuál es el número que continúa la sucesión?

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

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

586) Complete la sucesión.

2120, 2090, ___, 2030, ___, ___

a) 1970, 2060, 2000
b) **2060, 2000, 1970**
c) 1060, 2000, 1980
d) 2600, 2000, 1970

587) Que letra continúa la serie? A, D, G, I, K, L, ___

a) O
b) Ñ
c) M
d) N

588) Qué número completa la serie? 2, 5, 10, 13, 26, ___, ___

a) 29, 58
b) 39, 68
c) 52, 55
d) 59, 88

589) Seleccione el elemento que falta en la sucesión.

3, 11, 9, 16, 13, ____, 15

a) 19
b) 20
c) 21
d) 23

590) Identifique la ley de elaboración de la sucesión.

A+4, 2A +7, 3A +10, 4A + 13, ……

a) Al elemento previo de la sucesión se le suma la letra A
b) Al elemento anterior de la sucesión se le suma el número 3
c) Al elemento previo se le suma la letra A y el número 3
d) Al elemento anterior de la sucesión se le suma la letra A y un número entero

591) Completa la secuencia.

A, C, ____, H, K, M, O

a) D
b) E
c) F
d) G

592) ¿Qué número sigue la serie:

11, 7, 3, 0, -3, -5,…….?

a.-) -3
b.-) -7
c.-) 3
d.-) -11

593) El número de hojas que puede escribir una secretaria durante ocho horas seguidas se describe por la sucesión 10, 3, 8, 6, 6, 9, 4, 12, cuantas hojas podrá escribir en la novena hoja de trabajo?

a) 2
b) 7
c) 10
d) 15

594) Completar la serie:
4x, 7y, ___, ___, ___, 19x, 22x, 25y, 28z

a) 10x, 13y, 16z
b) 10x, 13z, 16y
c) 10z, 13x, 16y
d) 10z, 13z, 16y

595) En un cine se deben ocupar los asientos conforme el orden de llegada. En la primera fila de la sala de cine hay 20 asientos, los mismos que se encuentran identificados con la siguiente secuencia: de izquierda a derecha una secuencia de números creciente de 1 a 10; y por otro lado; de derecha a izquierda una secuencia de letras creciente desde la letra A hasta J. Si en la sala de cine no hay asientos con números o letras juntas (están alternados), determine que asiento ocupó una persona si ingresó por el lado izquierdo y los primeros 9 asientos ya estaban ocupados.

a) 1
b) 10
c) F
d) G

596) Complete la secuencia:
1, 3, 7, 12, ___, 31, 43

a) 19
b) 20
c) 21
d) 24

597) Completar la sucesión:
2 120, 2 090, ____, 2 030, ___, ___

a) 1 970, 2 060, 2 000
b) 2 060, 2 000, 1 970
c) 2 060, 2 000, 1 980
d) 2 600, 2 000, 1 970

598) Determine el valor de la incógnita en la secuencia (no considere a la Ñ):
3A, 4C, 5E, 7H, 9K, 12O,.....
(A)
13R
(B) 14T
(C) 15S
(D) 16U

599) Determine el octavo valor de la secuencia: 10, 1, 20, 2, 30, 3, ...
(A) 4
(B) 5
(C) 40
(D) 50

600) ¿Cuál es la letra qué sigue? A, D, G, K, Ñ, ...
(A) O
(B) Q
(C) R
(D) S

601) Indique el número que le da continuidad a la serie:
12, 25, 39, 54, 70, ...
(A) 86
(B) 87
(C) 88
(D) 89

602) Encuentre los números que faltan en la sucesión:
1, 6, 4, ..., 7, 8, 10, ..., 13
(A) 5, 11
(B) 6, 12
(C) 7, 9
(D) 8, 10

603) Escoja el séptimo término de la secuencia: 3, 9, 27, 81, 243,
(A) 2 085
(B) 2 187
(C) 2 230
(D) 2 355

604) Complete los números faltantes en la sucesión: 13, ..., 19, 23, ..., 31
(A) 12, 24
(B) 15, 25
(C) 16, 28
(D) 17, 29

605) Encuentre el siguiente número de la sucesión: 5, 6, 7, 8, 10, 11, ...
(A) 12
(B) 13
(C) 14
(D) 15

606) Determine el siguiente valor en la sucesión: 8, 16, 32, 64, ...
(A) 112
(B) 120
(C) 128
(D) 192

607) Completa los elementos faltantes en la serie: F4, E8, ..., C32, ..., A128
(A) E24, A96
(B) E16, A64
(C) D16, B64
(D) F14, T34

608) Completa el elemento faltante en la serie (considere todas las letras del alfabeto hispano):
H12, J14, L16, N18, ..., Q22
(A) Ñ16
(B) M18
(C) O20
(D) P24

609) En un laboratorio se fabrican vacunas contra la gripe y cada año se archivan con un código distinto. Daniel encuentra un tubo con una serie incompleta. Complete la sucesión y Daniel sabrá a qué año pertenece. 2m, -1n, 1l, -4k, 0k, -7h, ____, -10e
(A) -10h
(B) -1j
(C) 1j
(D) 8i

610) Leonardo gana $ 15 la hora. Trabaja los lunes a viernes durante 8 horas al día. Los sábados trabaja 4 horas. ¿Cuánto gana por semana?
a) 460
b) 520
c) 600
d) 660

611) Aristóteles soluciona una ecuación en 3 min 42 sec. Leonardo necesita 42 segundos más para resolver el mismo ejercicio. ¿Cuánto tiempo necesita Leonardo?

a) 4 min 18 sec
b) 4 min 84 sec
c) 4 min 24 sec
d) 3 min 85 sec

INGRESA A LA UNIVERSIDAD

612) Si cada mes tiene cuatro semanas. ¿Cuantas semanas tendrá un año?

A) 42
B) 36
C) 60
D) 63
E) 48

613) Pedro nació el día que Ana cumplió 3 años. ¿Cuántos años tendrá Pedro cuando Ana tenga el doble de años que él?

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

INGRESA A LA UNIVERSIDAD

614) La maestra va a repartir 20 dulces entre varios niños. Si piensa darle al menos un dulce a cada niño pero no quiere que ninguno tenga la misma cantidad de dulces que otro. ¿Cuál es la máxima cantidad de niños a los que la maestra les puede repartir dulces?

A) 20
B) 6
C) 8
D) 5
E) 10

Escríbenos para ingresarte a grupos de apoyo GRATUITOS
PREUNIVERSITARIO NEXUS
Síguenos:
CLICK PARA INFORMACIÓN DE CURSOS
info@preunexus.com
0988549350 / 0991693951
TusPROFES

615) ¿Cuáles son los 2/3 de los 3/4 de 20?

A) 10
B) 12
C) 15
D) 5
E) 4

616) ¿Cuáles son los 2/3 de los 3/4 de 20?

A) 10
B) 12
C) 15
D) 5
E) 4

617) Raúl cumplirá 16 años dentro de 7 meses. ¿Cuántos meses le faltan para cumplir 18 años?

A) 24
B) 36
C) 19
D) 31
E) 9

618) Si los tres cuartos de un número es 120; ¿cuál es ese número?

A) 360
B) 160
C) 120
D) 40

619) En una bolsa hay pelotas, tres de ellas son rojas y dos son blancas. Al sacar tres pelotas, una es blanca. ¿Cuántas pelotas quedan en la bolsa y de qué color?

A) Una blanca
B) Una blanca y una roja
C) Dos blancas
D) Dos rojas
E) Una roja

Escríbenos para ingresarte a grupos de apoyo GRATUITOS
PREUNIVERSITARIO NEXUS
Síguenos:
CLICK PARA INFORMACIÓN DE CURSOS
info@preunexus.com
0988549350 / 0991693951
TusPROFES

620) Siguiendo un orden lógico el valor del símbolo ♬ es:

A) 12
B) 15
C) 14
D) 13
E) 11

♬ + ☁ - @ = 15

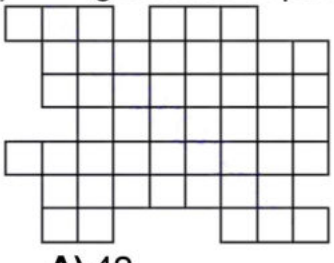
☁ + ☁ + ☁ + ☁ + ☁ = 35

(6)(@) = 18

621) Determina los siguientes dos números en la siguiente secuencia:
1, 3, 3, 7, 5, 11, 7, 15, ___ , ___.

A) 9, 19
B) 19, 17
C) 21, 23
D) 15, 17
E) 9, 21

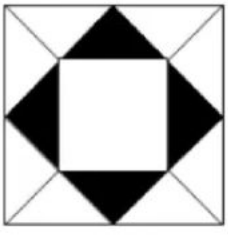
622) ¿Cuál es el perímetro de la siguiente figura?



A) 42
B) 63
C) 50
D) 32

623) De acuerdo a la figura de la derecha, ¿qué fracción representa la parte de color negro?

A) 1/4
B) 1/16
C) 1/8
D) 4/13
E) 1/2



Escríbenos para ingresarte a grupos de apoyo GRATUITOS
PREUNIVERSITARIO NEXUS
Síguenos:
info@preunexus.com
0988549350 / 0991693951
CLICK PARA INFORMACIÓN DE CURSOS
TusPROFES

624) Eva tienen 4 años. Su hermana mayor, Ana, es tres veces mayor que ella. ¿Qué edad tendrá Ana cuando tenga el doble de edad que Eva?

a) 16
b) 14
c) 18
d) 22

INGRESA A LA UNIVERSIDAD

625) Juan es más rápido que Sara y Eva es más lenta que Juan. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta?

a) Eva es más rápida que Sara
b) Eva es más lenta que Sara
c) Eva es tan rápida como Sara
d) No podemos saber si Sara es más rápida que Eva

PREUNIVERSITARIO NEXUS TusPROFES

626) La producción de una empresa de perfumes ha sido modelada mediante la ecuación:

$$2U = -U + 2V + 250$$

Donde:
U = Unidades de perfume
V = Volumen en ml de cada unidad de perfume ¿Cuál es el volumen, en ml, que cada perfume debe contener para obtener una producción de 100 perfumes?
Opciones:

a) 25
b) 50
c) 75
d) 150

INGRESA A LA UNIVERSIDAD

627) Dos obreros tardan 12 días en levantar un muro de ladrillos, ¿cuantos días necesitaran 4 obreros para levantar un muro semejante?

PREUNIVERSITARIO NEXUS TusPROFES

A) 2
B) 3
C) 6
D) 24

Escríbenos para ingresarte a grupos de apoyo GRATUITOS
PREUNIVERSITARIO NEXUS
Síguenos:
CLICK PARA INFORMACIÓN DE CURSOS
info@preunexus.com
0988549350 / 0991693951
TusPROFES

628) Tenía USD 200 y gaste los $\frac{2}{5}$ de ese monto ¿Cuánto dinero me queda?

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

629) Un estudiante se pesa y la balanza marca 55,5kg.Considerado que (1kg = 2,2 lb), el peso en libras del estudiante es:

A) 110,0
B) 122,1
C) 155,5
D) 222,0

630) Si el perímetro de un terreno rectangular es de 50 metros y uno de los lados mide 15 metros, ¿Cuántos metros mide el otro lado?

A) 10
B) 20
C) 35
D) 40

631) El perímetro de un terreno de forma rectangular es 48 km y uno de sus lados es tercera parte de su perímetro, ¿Cuál será el valor de su otro lado en kilómetros?

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

Escríbenos para ingresarte a grupos de apoyo GRATUITOS
PREUNIVERSITARIO NEXUS
Síguenos:
CLICK PARA INFORMACIÓN DE CURSOS
info@preunexus.com
0988549350 / 0991693951
TusPROFES

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

a) 2h, 19min, 79s
b) 2h, 66min, 32s
c) 3h, 06min, 32s
d) 3h, 66min, 32s

633) Que letra continúa la serie?

B, E, I, L, P, _____

a) R
b) S
c) T
d) U

634) Si dos 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

635) Que término finaliza la sucesión.

2y, 8v, 14s, ____

a) 16t
b) 18q
c) 20p
d) 20r

Escríbenos para ingresarte a grupos de apoyo GRATUITOS
PREUNIVERSITARIO NEXUS
Síguenos:
info@preunexus.com
0988549350 / 0991693951
CLICK PARA INFORMACIÓN DE CURSOS
TusPROFES

636) Si empleo $\frac{5}{8}$ del día en trabajar, ¿Qué parte del día descanso?

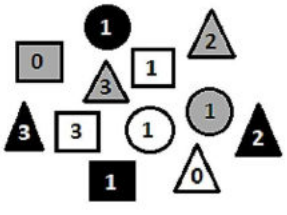
a) 3/8

b) 1/5

c) 3/4

d) 4/6

637) Identifique la suma de los números dentro de los triángulos grises y dentro de los círculos negros, multiplicada por la suma de los números ubicados en los cuadrados blancos, y a todo esto dividir para la suma de los círculos blancos.



A) 12

B) 24

C) 104

D) 385

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

a) USD 70
b) USD 120
c) USD 90
d) USD 50

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

a) 4
b) 3
c) 2
d) 1

Escríbenos para ingresarte a grupos de apoyo GRATUITOS
PREUNIVERSITARIO NEXUS
Síguenos:
info@preunexus.com
0988549350 / 0991693951
CLICK PARA INFORMACIÓN DE CURSOS
TusPROFES

640) El precio de venta al público de una chompa es de 50 dólares. Si a este precio final. El vendedor aplica un descuento del 20%. ¿Cuál es el valor, en dólares, que debe pagar el cliente?

a) 10
b) 20
c) 40
d) 50

641) En una reunión hay 30 hombres y 40 mujeres. ¿Cuál es la probabilidad que una mujer reciba una llamada telefónica?

a) 1/70
b) 3/7
c) 3/4
d) 4/7

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

a) 10
b) 20
c) 30
d) 40

643) 11.- Magali está en una fila de niñas. Si al contar desde cualquier extremo de la fila, Magali es la décima cuarta, ¿Cuántas niñas hay en la fila?

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

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

a) 28%
b) 30%
c) 70%
d) 72%

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

a) 100
b) 120
c) 880
d) 480

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

a) 8.3%
b) 16.7%
c) 25%
d) 50%

647) Para determinar la altura, en metros, que alcanzara el rebote de un balón de basquetbol se ha establecido una secuencia numérica con base en la altura del primer rebote. Si se conoce el siguiente rebote será el doble del inicial que el siguiente rebote será la cuarta parte del último, identifique la secuencia que seguirá el tiro de basquetbol con rebote, si la inicia a 88 metros de altura.

a) 88, 176, 352, 88, 22,…..
b) 88, 22, 44, 11, 22,….
c) 88, 176, 44, 88, 22,….
d) 88, 44, 176, 88, 352,….

Escríbenos para ingresarte a grupos de apoyo GRATUITOS
PREUNIVERSITARIO NEXUS
Síguenos:
CLICK PARA INFORMACIÓN DE CURSOS
info@preunexus.com
0988549350 / 0991693951
TusPROFES

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

a) 8
b) 20
c) 32
d) 80

649) Cuál es el número que continúa la sucesión?

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

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

650) Que término continúa la secuencia?

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

a) 10i
b) 11i
c) 11j
d) 12j

651) Complete la serie.

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

a) 9, 11
b) 10, 8
c) 11, 9
d) 11, 12

Escríbenos para ingresarte a grupos de apoyo GRATUITOS
CLICK PARA INFORMACIÓN DE CURSOS
PREUNIVERSITARIO NEXUS
Síguenos:
info@preunexus.com
0988549350 / 0991693951
TusPROFES

652) Complete la serie.

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

a) –11/5

b) -10/5

c) -9/5

d) -8/5

653) Complete la serie.

4, 10, 17, ____, 34

a) 22

b) 25

c) 27

d) 29

654) Determine el número que completa la serie.

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

a) -243/32

b) -729/32

c) -729/16

d) 729/32

655) Complete la letra que continua la seria.

A, E, H, J, _____

a) B

b) K

c) M

d) N

656) Complete la seria.

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

a) 10C
b) 10D
c) 11C
d) 11D

657) Si empleo 5/8 del día en trabajar. Que parte del día descanso?

a) 3/8
b) 1/5
c) 3/4
d) 4/6

658) En un mal negocio Carlos recibe USD 735,00 habiendo perdido los 2/7 de lo que invirtió. Cuál fue la cantidad invertida?

a) 945,00
b) 1029,00
c) 1837,50
d) 2572,50

659) 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:

a) 35
b) 20
c) 15
d) 25

660) 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?

a) 10
b) 20
c) 30
d) 40

661) Ordene la serie con el quinto, séptimo y noveno término: 40, 25, 10, -5, _____, -35, _____, -65, _____

a) -20, -50, -80

b) 20, -50, 90

c) 50, -20, 90

d) 90, 50, 20

662) Los estudiantes de un curso son 12 y las estudiantes del mismo son 24. El porcentaje de hombres en dicho curso es:

a) 30%

b) 33,33%

c) 50%

d) 66,66%

663) 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:

a) 6
b) 18
c) 24
d) 30

664) Dos repartidores de pizza son contratados. El primero reparte a razón de 3 pizzas por hora y el segundo 5 pizzas por hora. Si llega un pedido de 24 pizzas de diferentes clientes si solo están los dos nuevos repartidores contratados, determine en cuantos minutos se entregaran todas las pizzas.

A) 360

B) 120

C) 180

D) 240

Escríbenos para ingresarte a grupos de apoyo GRATUITOS
PREUNIVERSITARIO NEXUS
Síguenos:
CLICK PARA INFORMACIÓN DE CURSOS
info@preunexus.com
0988549350 / 0991693951
TusPROFES

665) Si Juan tiene el doble de edad que Pedro y si entre ambos acumulan 54 años, ¿Cómo se determina la edad de ambos?

A) 2x = 54

B) 2x+x = 54

C) $x+\frac{1}{2} = 54$

D) $x^2 = 54$

666) Complete el valor que sigue en la secuencia.

1, 3, 7, 13, _____,31 ,43

A) 19

B) 20

C) 21

D) 24

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

A) 6

B) 120

C) 75

D) 15

668) En una canasta con 36 bolas blancas y negras, hay 8 bolas negras más que blancas.

¿Cuántas bolas blancas hay en la canasta?

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

669) La edad de José es el doble de la de Pedro. Si hace 8 años José tenía 20 años, ¿Cuál es la edad de Pedro?

A) 6
B) 10
C) 12
D) 14

670) ¿Cuál es mi saldo original de celular si gasto dos tercios en llamadas, de lo que me sobra gasto la mitad en mensajes y todavía me quedan 3 dólares?

A) 5

B) 12

C) 18

D) 27

671) Dos amigos arriendan un local para realizar un evento. Si uno de ellos paga USD 6000, que equivale a 5/11 del valor total, ¿Cuánto debe pagar el otro?

a) 4800
b) 7200
c) 8400
d) 9600

672) Una persona compra tres docenas de lápices y 5 resmas de papel por USD 18,60. Si cada lápiz cuesta USD 0,30 el costo de cada resma es?

a) 1,5
b) 1,2
c) 1,0
d) 3,0

673) Identifique en metros, el perímetro de dos canchas cuadradas de futbol de 7 metros de arista cada una.

a) 28

b) 49

c) 56

d) 98

674) Si una sandía cuesta un dólar y medio. ¿Cuántos dólares costarán 2 decenas?

a) 2

b) 30

c) 20

d) 24

675) 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

676) 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

Escríbenos para ingresarte a grupos de apoyo GRATUITOS
PREUNIVERSITARIO NEXUS
Síguenos:
info@preunexus.com
0988549350 / 0991693951
CLICK PARA INFORMACIÓN DE CURSOS
TusPROFES

677) 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?

a) 10

b) 20

c) 30

d) 40

678) Identifique la ley de elaboración de la sucesión.

A+4, 2A +7, 3A +10, 4A + 13, ……

a) Al elemento previo de la sucesión se le suma la letra A

b) Al elemento anterior de la sucesión se le suma el número 3

c) Al elemento previo se le suma la letra A y el número 3

d) Al elemento anterior de la sucesión se le suma la letra A y un número entero

679) Un almacén ofrece un descuento del 10% por pagos realizados en efectivo; si por un portátil se pagó USD 1800 en efectivo, ¿Cuál era el precio original del computador?

a) 1818

b) 1820

c) 1980

d) 2000

680) Identifique el número racional que sumado a su recíproco es igual a 26/5

a) -5

b) -1/5

c) 5/26

d) 1/5

681) Seleccione el número que completa la secuencia.

$$\frac{12}{3}, \frac{12}{3}, \frac{24}{3}, \frac{72}{3}, \frac{288}{3}, ____$$

a) $\frac{288}{3}$

b) $\frac{1152}{3}$

c) $\frac{1440}{3}$

d) $\frac{1728}{3}$

682) De mi dinero 2/3 es equivalente a $50. Gasto 11/15 de mi dinero. ¿Cuánto dinero me queda?

a.-) $10

b.-) $20

c.-) $75

d.-) $55

683) En una granja existen 240 gallinas. Si mueren el 75%. Cuantas gallinas me quedaron?

a.-) 60
b.-) 70
c.-) 55
d.-) 8

684) Un artículo se ha rebajado un 25%, si el monto de la rebaja fue de $ 1 000, ¿cuál era el precio inicial de este artículo?

A) 4 000
B) 2 000
C) 1 000
D) 8 000

685) Las dimensiones externas de un portarretrato son 20,5 cm por 12,5 cm. Si se sabe que el portarretrato tiene un marco de 3 cm de ancho, determine, en centímetros, el perímetro de la parte visible del vidrio en el portarretrato.

a) 33
b) 42
c) 54
d) 66

686) De un curso de 40 estudiantes, 5/8 están presentes. Cuántos alumnos faltaron?

a) 5
b) 10
c) 15
d) 25

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

a) 36
b) 54
c) 90
d) 108

688) Al realizar una compra se aplica un descuento del 20% con un valor de USD 10, ¿Cuál es el valor de la factura sin tomar en cuenta el descuento?

a) 40
b) 48
c) 50
d) 60

689) Si un juego de ruleta tiene cuadrantes de diferentes colores (blanco, negro, amarillo, verde, rojo, rosado), ¿Cuál será la probabilidad de que al girar la bola se detenga en un cuadrante amarillo o rojo?

a) 1/36

b) 1/6

c) 1/3

d) 1/2

690) Susana tiene USD 70, Si ahorra USD 5 semanales. Cuántas semanas necesita para llegar a USD 100?

a) 5

b) 6

c) 7

d) 8

691) Se tiene un conjunto formado por tres bolas marcadas con los números 1, 2 y 3 identifique la opción que incluya todos los subconjuntos de 2 elementos, de tal manera que el número de la primera bola sea menor que el de la segunda bola.

a) {①,③},{①, ②},{③,①}

b) {①,③},{③,①},{①,③}

c) {①, ②},{①,③},{②,③}

d) {③,①},{②, ①},{③, ③}

692) ¿Cuántos árboles se tiene en el borde de un campo triangular que tiene un árbol en cada vértice y cinco en cada lado?

a) 12

b) 15

c) 18

d) 10

693) El 32% de los asistentes a una reunión, eran hombres. Si el número de mujeres que asistió es 51. El número de hombres, fue:
a) 49
b) 17
c) 21
d) 24

694) Una persona cobra $4 por cortar un árbol en dos partes. ¿Cuánto cobrará por cortarlo en 8 partes?
a) 14
b) 16
c) 18
d) 28

695) Un caracol recorre 5 centímetros el primer día, si cada día recorre el doble del anterior. ¿Qué distancia en total recorrerá en 4 días?
a) 75 cm
b) 55 cm
c) 65cm
d) 45 cm

696) De Quito, un domingo por la noche, en que no hay tanto tránsito vehicular, partió un auto rumbo a Machachi. El auto fue a 36 Km/h y su destino esta aproximadamente a 18 Km. El tiempo que empleo, es:
a) 2 h
b) 1 h
c) 30 min
d) 20 min

697) Calcular el 30% del 40% de 2000.
a) 240
b) 480
c) 60
d) 180

Escríbenos para ingresarte a grupos de apoyo GRATUITOS
PREUNIVERSITARIO NEXUS
Síguenos:
CLICK PARA INFORMACIÓN DE CURSOS
info@preunexus.com
0988549350 / 0991693951
TusPROFES

698) Los 2/5 de la capacidad de un tanque son 100 litros. Calcular la capacidad de los 3/5 del mismo tanque.
a) 50
b) 70
c) 85
d) 150

Si una piña cuesta $3. ¿Cuánto costará la docena y media de piñas?
a) 36
b) 27
c) 45
d) 54

699) El 60% de un número es 6. ¿Cuál es el número?
a) 20
b) 60
c) 10
d) 40

700) La edad del padre es cuatro veces la del hijo, si sus edades suman 35 años. ¿Cuántos años tiene cada uno?
a) 20 y 15
b) 28 y 7
c) 24 y 6
d) 30 y 5

701) En una aleación que hay 60 gramos de Aluminio, 30 gramos de Titanio, 30 gramos de Carbono, ¿En qué porcentaje está el Titanio?
a) 30%
b) 25%
c) 20%

702) Un funcionario tiene que archivar 800 cartas. Si puede archivar 80 en una hora, el número de cartas que le quedan por archivar luego de 7 horas de trabajo es

a) 140
b) 240
c) 250
d) 260

703) Dentro de 5 años Mario tendrá *x* años. ¿Qué edad tenía hace 5 años?

a) x - 5
b) x + 10
c) x - 10
d) 5x - 5

704) El valor de 8+4*2-18 ÷ (2+4) es:

a) 18
b) 2
c) 13
d) -2/3

705) Complete la sucesión numérica. 20, 23, 32, 26, 29, 92, 32, 35, ___

(A) 38
(B) 41
(C) 44

INGRESA A LA UNIVERSIDAD

706)Identifique la idea central del texto:

La extinción de los dinosaurios se debió al impacto de un asteroide contra la Tierra, así lo han sostenido los científicos durante décadas. Sin embargo, esta teoría podría ser modificada ya que investigadores del Instituto Tecnológico de Massachusetts (MIT) descubrieron que antes de la colisión se produjo una gran erupción volcánica que ayudó a exterminar a la especie. La erupción se registró en la India, en donde los científicos encontraron rocas con circón, un mineral que se forma con el magma. Después de un análisis de la edad de las rocas, los investigadores descubrieron que la erupción inició 250 mil años antes del impacto y que siguió por 500 mil años. Los hallazgos evidencian que se desprendieron sustancias tóxicas que generaron envenenamiento del aire y los océanos.

(Recuperado de: http://www.informador.com.mx/tecnologia/2014/565406/6/erupcion-volcanica-ayudo-a-terminar-con-dinosaurios.htm)

A) Sustancias tóxicas fueron la causa de la extinción de los dinosaurios.
B) La extinción de los dinosaurios se produjo por el impacto de un asteroide.
C) Una gran erupción volcánica ayudó al exterminio de los dinosaurios.
D) La teoría del impacto de un asteroide como motivo de la extinción de los dinosaurios ha sido modificada.

707)Complete la oración con el conector adecuado:

El ingeniero edificó las obras de la carretera principal,_____ le falta concluir el puente peatonal que va a la altura del Km. 2.

A) Puesto que
B) Sin embargo
C) Consecuentemente
D) Así que

708)Complete la analogía

_____ es a exonerar así como esclavizar es a _____

A) Desacatar - obedecer
B) Imponer - transigir
C) Examen - encadenado
D) Gravar - redimir

709)¿Qué palabra no guarda relación con las demás?

A) Resquemor
B) Enajenación
C) Amargura
D) Resentimiento

710)Identifique el antónimo de malquisto:

A) Despreciado
B) Afamado
C) Desahuciado
D) Apreciado

711)Escoja el significado de la palabra en negrita:

La astrología es considerada por muchos científicos como una **pseudociencia**.

A) Creencia basada en la existencia de una relación entre la posición de los astros, la personalidad y expectativas futuras de las personas.
B) Ciencia que estudia la constitución de los astros y sus posiciones y movimientos.
C) Conjunto de creencias o afirmaciones que no están respaldadas por el método científico.
D) Desarrollo y estudio de la física del universo.

712)Complete la oración con los verbos correspondientes:

Cuenta la historia que, tras una emboscada, un grupo de insurrectos _____ las escopetas con resignación. Ya inermes, contemplaron absortos la superioridad armamentística del enemigo, mientras el capitán, junto con el sargento, _____ el acta de rendición. (SR).

A) Arrojó-firmaba
B) Arrojaban-firmarían
C) Arrojaron-firmó
D) Arrojan-firmaban

713)Seleccione el sinónimo de la palabra en negrita:

Las críticas de su padre fueron **mordaces**, y llevaron a su hijo a reflexionar hondamente sobre su mal comportamiento en la reunión familiar.

A) Incisivas
B) Sabias
C) Oportunas
D) Bienintencionadas

714)Identifique la idea central del texto:

Devli Kumari, una niña hindú de 11 años de edad, se ha convertido en la voz de los niños y niñas que no tienen acceso a la educación, debido a la pobreza, la explotación o la esclavitud. Durante tres generaciones, sus familiares habían sido víctimas de la esclavitud en las canteras de piedra de Haryana, India, donde vivían y fallecían sin ver nunca el mundo exterior, hasta que Devli y otras 112 personas fueron rescatadas en 2004.
Devli representó a los niños y niñas pobres en la exposición de la "Educación para Todos: Clase de 2015", en las Naciones Unidas. Los asistentes se quedaron en silencio mientras Devli relataba cómo había conseguido que fueran a la escuela 15 niños de su pueblo. Seguidamente, los dirigentes que escucharon su exposición se comprometieron a asignar los recursos necesarios para lograr el "Objetivo de Desarrollo del Milenio en Educación".

(Satyarthi, K., *Relatos sobre educación*)

A) Los dirigentes se comprometieron a apoyar los "Objetivos del Milenio en Educación" gracias a Devli.
B) En la exposición de la "Educación para Todos: Clase de 2015", Devli pronunció un memorable discurso.
C) Unos 15 niños del pueblo de Devli lograron asistir a la escuela.
D) Devli es la vocera de los niños y niñas que no han accedido a la educación.

715)Identifique el antónimo de la palabra en negrita:

Los encantos del cuerpo de una mujer –que inflaman los sentidos– son como olores de cocina: exquisitos cuando se tiene hambre, repugnantes cuando se está **ahíto**. (Agéyev, M.,*Novela con cocaína*).

A) Desalentado
B) Afligido
C) Famélico
D) Saciado

716)Complete la frase con los homónimos respectivos:

Inquieto me encontraba yo antes de la parrillada, pues presentía que algo insospechado iba a pasar. Por esas cosas del _____ cayó en mis manos una flor de _____ ¡Nunca había visto uno! Su aroma era intenso. Tras lo ocurrido, y suponiendo que ese sería el hecho inusual del día, pude, ahora sí, _____ toda la carne. (SR).

A) Azahar-asar-azar
B) Asar-azar-azahar
C) Azhar-azar-asar
D) Azar-azahar-asar

717)Identifique la idea principal del texto:

Actualmente, la imagen es uno de los "valores" más apreciados en nuestra sociedad. Vivimos en una época en la que se concede una importancia trascendental al culto al cuerpo, las apariencias, la belleza y la moda. La mayoría de las veces juzgamos a las personas por lo que aparentan, no por lo que son, ni por cómo piensan ni por cómo actúan.
Una de las principales preocupaciones que se derivan del culto al cuerpo es la delgadez. Las revistas, los anuncios televisivos, las series y, en general, los medios de comunicación son los responsables de esta terrible obsesión. Actualmente asociamos la palabra "delgadez" con belleza, fama y popularidad […] debido a esto, se ha producido entre los jóvenes una gran cantidad de problemas alimenticios. Incluso, la obsesión por la delgadez ha propiciado que muchas estrellas de Hollywood, como GwynethPaltrow –ganadora de un Óscar por su papel en la película *Shakespeare in Love*– se sometan a dietas extremas y perniciosas.

Recuperado de http://silviaabravo.blogspot.com/2012/04/el-culto-la-imagen-en-nuestra-sociedad.html

A) Los medios de comunicación son los responsables de la obsesión por la imagen.
B) La imagen es uno de los "valores" más apreciados en la sociedad actual.
C) GwynethPaltrow lleva una dieta, como estrella de Hollywood que es.
D) La delgadez es una de las obsesiones derivadas del culto al cuerpo.

718)Ordene las proposiciones para formar una oración:

1. La mecánica cuántica
2. De la estructura atómica
3. La existencia del átomo
4. Los misterios
5. Puede explicar
6. Así como revelar

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

719)Elija el término de igual significado que el de la palabra marcada en negrita

En los divorcios de personas jóvenes, la presencia de los hijos –por quienes se entablen sendas pugnas por su custodia– suele atemperar, a menudo, la dureza del enfrentamiento; pero en los divorcios de viejos, en el que sólo subsisten los intereses económicos o patrimoniales, la ferocidad de la disputa no conoce ya ninguna clase de límite.(Houellebecq, M.,*El mapa y el territorio*).

A) Enardecer
B) Amainar
C) Azuzar
D) Agravar

720)Identifique el antónimo de la palabra en negrita:

Ella todavía me quiere y nunca querrá a otro. No siente **aversión** hacia mí, porque entre personas que se han querido de verdad no puede haber nunca tal sentimiento. Puede haber rabia, deseo de venganza o cualquier otra cosa […](Marai, S.,*La mujer justa*).

A) Ojeriza
B) Afecto
C) Animadversión
D) Respeto

721)¿Cuál de las siguientes palabras no pertenece a la misma categoría?

A) pero
B) ante
C) contra
D) durante

722)Identifique el argumento del texto:

Lo real no nos basta. Nos sostiene, nos impulsa, nos limita, nos da alas, pero no nos basta. La inteligencia inventa sin parar posibilidades reales, que no son fantasías, sino ampliaciones que la realidad admite cuando la integramos en nuestros proyectos. El mar, gran obstáculo, puede convertirse en medio de comunicación. Y el ligero aire puede soportar nuestro peso y nosotros volar. El agua del río puede convertirse en luz y la imponente montaña en catedral. La realidad entera queda en suspenso esperando que el ser humano acabe de darle luz.
Entonces ¿las cosas no son lo que son? Son lo que son y lo que pueden ser. ¿Y el hombre? Lo mismo. Somos nuestras propiedades reales y el impredecible despliegue de nuestras posibilidades. Híbridos de realidad y posibilidad, somos ciudadanos compartidos de la realidad y el deseo.

(Marina, J.A., “Ética para náufragos”).

A) Mar y aire no son obstáculos, sino oportunidades de desarrollo e imaginación..
B) Los seres humanos son ciudadanos compartidos de realidad y deseo.

C) La inteligencia permite ampliar la realidad al integrarla a nuestros proyectos.
D) La realidad y el hombre son lo que son y lo que pueden ser.

723)Complete la oración con los verbos que concuerden gramaticalmente:

Llegado el fin del día de hoy, me percato en este momento que_____lo que_____ de ayer y_____ de mañana: el deseo paradójico e insaciable de ser siempre el mismo, pero mejor.(Pessoa,F., *El libro del desasosiego*).

A) Quedaría-queda-quedaba
B) Queda-quedó-queda
C) Quedaba-quedaría-quedará
D) Queda-quedó-quedará

724)Identifique el antónimo de la palabra en negrita:

Antes, cuando era un niño, tenía amigos. Ahora no sabría decir si eran los mejores amigos del mundo, pero estaban siempre a mí alrededor. La primera gran pérdida de la vida adulta son los amigos. Puede que consigas un amigo con quien hablar, pero no uno que se deje abrazar. El lapso de tiempo que pasa entre que pierdes los abrazos de tus amigos y encuentras los abrazos de las mujeres puede alargarse tanto que a veces parece **eterno**. (Loriga, R.,*Héroes*).

A) Perenne
B) Plausible
C) Perecedero
D) Prorrogable

725)Identifique la postura crítica del autor:

Gran parte de la comunidad educativa aboga por un cambio revolucionario en las formas de enseñar y de aprender en las instituciones educativas con el fin de formar a los ciudadanos de las futuras generaciones. La sociedad 2.0 cederá su paso a la futura sociedad 3.0 que demandará de individuos creativos, emprendedores, críticos, competentes en las nuevas tecnologías, autónomos, con habilidades sociales, que se adapten fácilmente

a los ambientes laborales y capaces de trabajar con cualquier persona, en cualquier lugar y momento.

No sabemos con certeza qué nuevos retos podrían presentarse en el futuro, de ahí que los currículos educativos deberán diseñarse para proveer a los niños y niñas los recursos necesarios para que se adapten a lo que se lesvaya a presentar. Es así que hoy en día, ante los desafíos educativos del siglo XXI, ya no sirven los modelos de enseñanza-aprendizaje pensados para las sociedades industriales de hace un siglo.

Recuperado de http://www.abc.es/familia-educacion/20131211/abci-claves-educacion-201312101604.html

A) La sociedad 2.0 dará paso a la sociedad 3.0.
B) La comunidad educativa aboga por un cambio revolucionario en la enseñanza.
C) Los viejos modelos de enseñanza-aprendizaje no sirven de nada ante los desafíos educativos del siglo XXI.
D) Los futuros ciudadanos deberán ser creativos, emprendedores y críticos.

726)Complete la frase con los homónimos respectivos:

Inevitablemente, el reo_____ de decidir ahora mismo si delata a sus cómplices o asume toda la culpa, a sabiendas de que, en el primer caso, lo matarán por traidor, y en el segundo, será condenado a muerte; _____ que terrible encrucijada la de este hombre. (SR).

A) A-¡ah!
B) Ha-¡ah!
C) Ha-¡a!
D) A-¡ha!

727)Identifique el sinónimo de la palabra en negrita:

En aquel día todos bailaban por las calles como peonzas enloquecidas, arrojadas por una piola multicolor. Yo, como cual beodo que va por la calle, me tambaleaba tras de ellos, como lo he estado haciendo toda mi vida, mientras sigo a la gente que me interesa; porque la única gente que me interesa es la que está loca por vivir, loca por hablar, con ganas de todo al

mismo tiempo; la gente que nunca bosteza ni habla de cosas **frívolas**, sino que arde, arde como fabulosos cohetes amarillos eyectados hacia las estrellas. (Kerouac,J., *En el camino*)

A) Intrascendentes
B) Misteriosas
C) Pasajeras
D) Confusas

728)Complete el siguiente texto con el conector adecuado:

Es exacto y verdadero que la separación de lo espiritual y lo carnal en un hombre es signo de su virilidad,_____ que la separación entre lo espiritual y lo carnal en una mujer es signo de su prostitución.(Agéyev, M., *Novela con cocaína*).

A) Dado
B) En vista
C) Mientras
D) En cuanto

729)Seleccione la conclusión lógica que se desprende del análisis de las premisas:

1. Si no existen gobernantes autoritarios dentro de los países, entonces los derechos de los ciudadanos son respetados.
2. Al parecer nunca se han respetado los derechos de los ciudadanos.
3. Stalin gobernó autoritariamente la Unión Soviética.

A) Stalin fue un gobernante autoritario de la Unión Soviética
B) Los gobernantes autoritarios en la Unión Soviética fueron como Stalin
C) Stalin no respetó los derechos de los ciudadanos en la Unión Soviética
D) El respeto a los derechos de los ciudadanos debería ser la base de la sociedad soviética

Escríbenos para ingresarte a grupos de apoyo GRATUITOS
PREUNIVERSITARIO NEXUS
Síguenos:
CLICK PARA INFORMACIÓN DE CURSOS
info@preunexus.com
0988549350 / 0991693951
TusPROFES

730)Identifique el significado de la palabra en negrita de acuerdo con el fragmento:

Miré a mi padre, el **bienquisto** del pueblo, rodeado de todos los habitantes de su Calacalí querido, que siempre lo respetaron por ser un hombre amable, trabajador y honrado. En eso llegó mi hermano, quien había emigrado a España hace diez años. No recuerdo haber visto otrora tan feliz a mi padre como en aquel instante. Sin mediar palabra, se incorporó de su lecho, en el cual yacía enfermo, y lo abrazó con fuerza. Sentí que se me encogía la garganta y, a falta de palabras, me mordí la voz. (SR).

A) Persona de modales refinados y buena educación.
B) Dícese de la persona adinerada y de buena posición económica.
C) Hombre o mujer de buena fama y generalmente estimado.
D) Persona muy anciana, octogenaria.

731) Ordene sintácticamente los elementos para formar una oración:

1. Junto con la innovación tecnológica
2. Es la clave para apuntalar
3. El fomento de la investigación científica
4. El progreso de los países
5. En un mundo globalizado y competitivo
6. En vías de desarrollo

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

732)Identifique la postura del autor:

¿Debe abolirse la tauromaquia en el mundo?

Para unos, las corridas de toros forman parte de la historia y la cultura de varios países. Defienden que el toro muere dignamente, que no sufre, que nació para morir en la plaza y que si la fiesta se acabara el toro bravo desaparecería y miles de personas se quedarían sin trabajo. Para otros, la tauromaquia debe desaparecer, pues es un espectáculo aberrante en el que

un toro sufre y es torturado antes de ser sacrificado; además, la muerte de este animal puede ser traumatizante para un niño o niña.
El científico Jorge Wagensberg cree que no es admisible un espectáculo basado en el sufrimiento de un der vivo. La puya –que se utiliza para amansar al animal– le destroza los músculos del cuello. Al recibir la estocada final, el toro muere ahogado con su propia sangre.Por su parte, Joselito –unex torero– considera que es un espectáculo de pasión, de vida y de muerte, en el que se involucran sentimientos, tradición, cultura y valores. "La tauromaquia ha inspirado a escritores, poetas, artistas e intelectuales", según este ex exponente de la tauromaquia española.

Recuperado de http://www.eluniversal.com.mx/internacional/66908.html

A) El autor considera que las corridas de toros forman parte del acervo cultural de varios países.
B) Para el autor, la tauromaquia basa su espectáculo en el sufrimiento y sacrifico de un animal.
C) El autor sólo pone en escena el tema, sin asumir una postura específica.
D) El autor deja entrever que el criterio de Wagensberg es superior al de Joselito.

733)Complete la frase con los homónimos respectivos:

Aquel afamado_____ , quien supuestamente predijo el futuro a varias personas, me dijo que cuando me encuentre con un bebé_____ brinque de alegría, pues es la señal de que mi malhadado destino cambiará de ahí en adelante.

a) Bidente-vidente
b) Bidente-bidente
c) Vidente-bidente
d) Vidente-vidente

734)Complete la frase con las palabras que expresen antonimia:

La_____ no es compatible con la_____

A) Animadversión-simpatía
B) Espontaneidad-mesura
C) Lucidez-sensatez
D) Desfachatez-sinrazón

735)Con base en el siguiente párrafo, relacione las premisas con sus conclusiones:

Si se descubre que existen formas de vida en otros planetas, entonces la base doctrinal de muchas religiones se verá socavada.

Premisa	Conclusión
La base doctrinal de muchas religiones está incólume.	Muchas religiones ven socavada su base doctrinal.
Evidencia preliminar hace suponer la existencia de vida en Europa, un satélite de Júpiter.	Es probable que se haya descubierto vida fuera de la Tierra.
Astrónomos de la NASA confirman el descubrimiento de vida en Europa, un satélite de Júpiter.	Aún no se ha descubierto vida en otros planetas.
Se desmiente el descubrimiento de vida fuera de la Tierra.	Nunca se socavarán las bases doctrinales de muchas religiones.
Probablemente se reformulen las bases doctrinales de muchas iglesias.	Probablemente la base doctrinal de muchas religiones tambalea.
	Se refuerzan las bases doctrinales de muchas religiones.

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

736)Ordene las proposiciones para formar una oración:

7. La mecánica cuántica
8. De la estructura atómica
9. La existencia del átomo
10. Los misterios
11. Puede explicar
12. Así como revelar

E) 4, 2, 5, 1, 6, 3

F) 1, 5, 3, 6, 2, 4
G) 1, 5, 3, 6, 4, 2
H) 5, 1, 4, 2, 6, 3

737)Elija el término de igual significado que el de la palabra marcada en negrita

En los divorcios de personas jóvenes, la presencia de los hijos –por quienes se entablen sendas pugnas por su custodia– suele atemperar, a menudo, la dureza del enfrentamiento; pero en los divorcios de viejos, en el que sólo subsisten los intereses económicos o patrimoniales, la ferocidad de la disputa no conoce ya ninguna clase de límite.(Houellebecq, M.,*El mapa y el territorio*).

E) Enardecer
F) Amainar
G) Azuzar
H) Agravar

738)Identifique el antónimo de la palabra en negrita:

Ella todavía me quiere y nunca querrá a otro. No siente **aversión** hacia mí, porque entre personas que se han querido de verdad no puede haber nunca tal sentimiento. Puede haber rabia, deseo de venganza o cualquier otra cosa […](Marai, S.,*La mujer justa*).

E) Ojeriza
F) Afecto
G) Animadversión
H) Respeto

739)¿Cuál de las siguientes palabras no pertenece a la misma categoría?

E) pero
F) ante
G) contra
H) durante

740)Identifique el argumento del texto:

Lo real no nos basta. Nos sostiene, nos impulsa, nos limita, nos da alas, pero no nos basta. La inteligencia inventa sin parar posibilidades reales, que no son fantasías, sino ampliaciones que la realidad admite cuando la integramos en nuestros proyectos. El mar, gran obstáculo, puede convertirse en medio de comunicación. Y el ligero aire puede soportar nuestro peso y nosotros volar. El agua del río puede convertirse en luz y la imponente montaña en catedral. La realidad entera queda en suspenso esperando que el ser humano acabe de darle luz.
Entonces ¿las cosas no son lo que son? Son lo que son y lo que pueden ser. ¿Y el hombre? Lo mismo. Somos nuestras propiedades reales y el impredecible despliegue de nuestras posibilidades. Híbridos de realidad y posibilidad, somos ciudadanos compartidos de la realidad y el deseo.

(Marina, J.A., "Ética para náufragos").

E) Mar y aire no son obstáculos, sino oportunidades de desarrollo e imaginación..
F) Los seres humanos son ciudadanos compartidos de realidad y deseo.
G) La inteligencia permite ampliar la realidad al integrarla a nuestros proyectos.
H) La realidad y el hombre son lo que son y lo que pueden ser.

741)Complete la oración con los verbos que concuerden gramaticalmente:

Llegado el fin del día de hoy, me percato en este momento que_____lo que_____ de ayer y_____ de mañana: el deseo paradójico e insaciable de ser siempre el mismo, pero mejor.(Pessoa,F., *El libro del desasosiego*).

E) Quedaría-queda-quedaba
F) Queda-quedó-queda
G) Quedaba-quedaría-quedará
H) Queda-quedó-quedará

742)Identifique el antónimo de la palabra en negrita:

Antes, cuando era un niño, tenía amigos. Ahora no sabría decir si eran los mejores amigos del mundo, pero estaban siempre a mí alrededor. La primera gran pérdida de la vida adulta son los amigos. Puede que consigas un amigo

con quien hablar, pero no uno que se deje abrazar. El lapso de tiempo que pasa entre que pierdes los abrazos de tus amigos y encuentras los abrazos de las mujeres puede alargarse tanto que a veces parece **eterno**. (Loriga, R.,*Héroes*).

INGRESA A LA UNIVERSIDAD

E) Perenne
F) Plausible
G) Perecedero
H) Prorrogable

743)Identifique la postura crítica del autor:

PREUNIVERSITARIO

Gran parte de la comunidad educativa aboga por un cambio revolucionario en las formas de enseñar y de aprender en las instituciones educativas con el fin de formar a los ciudadanos de las futuras generaciones. La sociedad 2.0 cederá su paso a la futura sociedad 3.0 que demandará de individuos creativos, emprendedores, críticos, competentes en las nuevas tecnologías, autónomos, con habilidades sociales**,** que se adapten fácilmente a los ambientes laborales y capaces de trabajar con cualquier persona, en cualquier lugar y momento.

No sabemos con certeza qué nuevos retos podrían presentarse en el futuro, de ahí que los currículos educativos deberán diseñarse para proveer a los niños y niñas los recursos necesarios para que se adapten a lo que se lesvaya a presentar. Es así que hoy en día, ante los desafíos educativos del siglo XXI, ya no sirven los modelos de enseñanza-aprendizaje pensados para las sociedades industriales de hace un siglo.

Recuperado de http://www.abc.es/familia-educacion/20131211/abci-claves-educacion-201312101604.html

PREUNIVERSITARIO NEXUS TusPROFES

E) La sociedad 2.0 dará paso a la sociedad 3.0.
F) La comunidad educativa aboga por un cambio revolucionario en la enseñanza.
G) Los viejos modelos de enseñanza-aprendizaje no sirven de nada ante los desafíos educativos del siglo XXI.
H) Los futuros ciudadanos deberán ser creativos, emprendedores y críticos.

744)Complete la frase con los homónimos respectivos:

Inevitablemente, el reo_____ de decidir ahora mismo si delata a sus cómplices o asume toda la culpa, a sabiendas de que, en el primer caso, lo matarán por traidor, y en el segundo, será condenado a muerte; _____ que terrible encrucijada la de este hombre. (SR).

E) A-¡ah!
F) Ha-¡ah!
G) Ha-¡a!
H) A-¡ha!

745)Identifique el sinónimo de la palabra en negrita:

En aquel día todos bailaban por las calles como peonzas enloquecidas, arrojadas por una piola multicolor. Yo, como cual beodo que va por la calle, me tambaleaba tras de ellos, como lo he estado haciendo toda mi vida, mientras sigo a la gente que me interesa; porque la única gente que me interesa es la que está loca por vivir, loca por hablar, con ganas de todo al mismo tiempo; la gente que nunca bosteza ni habla de cosas **frívolas**, sino que arde, arde como fabulosos cohetes amarillos eyectados hacia las estrellas. (Kerouac**,**J**.,** *En el camino***)**

E) Intrascendentes
F) Misteriosas
G) Pasajeras
H) Confusas

746)Complete el siguiente texto con el conector adecuado:

Es exacto y verdadero que la separación de lo espiritual y lo carnal en un hombre es signo de su virilidad,_____ que la separación entre lo espiritual y lo carnal en una mujer es signo de su prostitución.(Agéyev, M., *Novela con cocaína*).

E) Dado
F) En vista
G) Mientras
H) En cuanto

747)Seleccione la conclusión lógica que se desprende del análisis de las premisas:

4. Si no existen gobernantes autoritarios dentro de los países, entonces los derechos de los ciudadanos son respetados.
5. Al parecer nunca se han respetado los derechos de los ciudadanos.
6. Stalin gobernó autoritariamente la Unión Soviética.

E) Stalin fue un gobernante autoritario de la Unión Soviética
F) Los gobernantes autoritarios en la Unión Soviética fueron como Stalin
G) Stalin no respetó los derechos de los ciudadanos en la Unión Soviética
H) El respeto a los derechos de los ciudadanos debería ser la base de la sociedad soviética

748)Identifique el significado de la palabra en negrita de acuerdo con el fragmento:

Miré a mi padre, el **bienquisto** del pueblo, rodeado de todos los habitantes de su Calacalí querido, que siempre lo respetaron por ser un hombre amable, trabajador y honrado. En eso llegó mi hermano, quien había emigrado a España hace diez años. No recuerdo haber visto otrora tan feliz a mi padre como en aquel instante. Sin mediar palabra, se incorporó de su lecho, en el cual yacía enfermo, y lo abrazó con fuerza. Sentí que se me encogía la garganta y, a falta de palabras, me mordí la voz. (SR).

E) Persona de modales refinados y buena educación.
F) Dícese de la persona adinerada y de buena posición económica.
G) Hombre o mujer de buena fama y generalmente estimado.
H) Persona muy anciana, octogenaria.

749) Ordene sintácticamente los elementos para formar una oración:

7. Junto con la innovación tecnológica
8. Es la clave para apuntalar
9. El fomento de la investigación científica
10. El progreso de los países
11. En un mundo globalizado y competitivo
12. En vías de desarrollo

E) 1, 3, 2, 5, 4, 6
F) 5, 3, 1, 2, 4, 6
G) 4, 6, 5, 2, 3, 1
H) 5, 3, 1, 6, 4, 2

750)Identifique la postura del autor:

Debe abolirse la tauromaquia en el mundo?

Para unos, las corridas de toros forman parte de la historia y la cultura de varios países. Defienden que el toro muere dignamente, que no sufre, que nació para morir en la plaza y que si la fiesta se acabara el toro bravo desaparecería y miles de personas se quedarían sin trabajo. Para otros, la tauromaquia debe desaparecer, pues es un espectáculo aberrante en el que un toro sufre y es torturado antes de ser sacrificado; además, la muerte de este animal puede ser traumatizante para un niño o niña.
El científico Jorge Wagensberg cree que no es admisible un espectáculo basado en el sufrimiento de un der vivo. La puya –que se utiliza para amansar al animal– le destroza los músculos del cuello. Al recibir la estocada final, el toro muere ahogado con su propia sangre.Por su parte, Joselito –unex torero– considera que es un espectáculo de pasión, de vida y de muerte, en el que se involucran sentimientos, tradición, cultura y valores. “La tauromaquia ha inspirado a escritores, poetas, artistas e intelectuales”, según este ex exponente de la tauromaquia española.

Recuperado de http://www.eluniversal.com.mx/internacional/66908.html

E) El autor considera que las corridas de toros forman parte del acervo cultural de varios países.
F) Para el autor, la tauromaquia basa su espectáculo en el sufrimiento y sacrifico de un animal.
G) El autor sólo pone en escena el tema, sin asumir una postura específica.
H) El autor deja entrever que el criterio de Wagensberg es superior al de Joselito.

751)Complete la frase con los homónimos respectivos:

Aquel afamado_____ , quien supuestamente predijo el futuro a varias personas, me dijo que cuando me encuentre con un bebé_____ brinque de alegría, pues es la señal de que mi malhadado destino cambiará de ahí en adelante.

a) Bidente-vidente
b) Bidente-bidente
c) Vidente-bidente
d) Vidente-vidente

INGRESA A LA UNIVERSIDAD

752)Complete la frase con las palabras que expresen antonimia:

La_____ no es compatible con la_____

E) Animadversión-simpatía
F) Espontaneidad-mesura
G) Lucidez-sensatez
H) Desfachatez-sinrazón

753)Con base en el siguiente párrafo, relacione las premisas con sus conclusiones:

Si se descubre que existen formas de vida en otros planetas, entonces la base doctrinal de muchas religiones se verá socavada.

Premisa	Conclusión
a base doctrinal de muchas religio stá incólume.	luchas religiones ven socavada su octrinal.
videncia preliminar hace suponer xistencia de vida en Europa, un sa e Júpiter.	s probable que se haya descubiert ıera de la Tierra.
strónomos de la NASA confirman escubrimiento de vida en Europa, atélite de Júpiter.	ún no se ha descubierto vida en ot lanetas.
e desmiente el descubrimiento d ıera de la Tierra.	unca se socavarán las bases doctr e muchas religiones.
robablemente se reformulen las octrinales de muchas iglesias.	robablemente la base doctrin ıuchas religiones tambalea.
	e refuerzan las bases doctrinal ıuchas religiones.

E) 1c, 2e, 3a, 4b, 5f

Escríbenos para ingresarte a grupos de apoyo GRATUITOS
PREUNIVERSITARIO NEXUS
Síguenos:
CLICK PARA INFORMACIÓN DE CURSOS
info@preunexus.com
0988549350 / 0991693951
TusPROFES

F) 1a, 2d, 3e, 4f, 5d
G) 1d, 2a, 3f, 4b, 5c
H) 1c, 2e, 3b, 4f, 5b

754)Seleccione las palabras adecuadas para completar la frase:

Las pruebas documentales halladas eran_____: los cheques, con su firma, fueron utilizados para gastos personales y no para las obras de repavimentación, razón por la cual el secretario de Estado fue acusado de_____, pues atentó contra los recursos del erario público. Este delito es grave, por lo que dicho funcionario fue sentenciado a diez años de prisión.

A) Controvertibles-traición
B) Incontrovertibles-malversación
C) Sospechosas-corrupción
D) Infundadas-prevaricato

755)Complete las frases del siguiente texto:

Las caras rojas de los peones, bronceadas por un sol_____, reflejaban lo intenso que puede ser el trabajo al aire libre. Sus cuerpos, casi al punto del desfallecimiento, rezumaban_____. Así son de extenuantes e inhumanas las jornadas de trabajo en algunas canteras.

A) Brillante-dolor
B) Majestuoso-sangre
C) Imponente-heridas
Canicular-sudor

756) En el bar de una escuela se vende helado y porciones de pastel. Se ha determinado que la probabilidad de que un estudiante consuma helado es de 2/5, mientras que la probabilidad de que compre la porción de pastel es de 3/7 y la probabilidad de que consuma un helado y la porción de pastel al mismo tiempo es de 1/8. Determine la probabilidad de que un estudiante, después de que se ha comido el helado, compre una porción de pastel.

a) 3/64
b) 7/24
c) 5/16
d) 1/20

757) Según su fabricante, la temperatura (T) de un sistema de refrigeración está dada por la ecuación:

$$T = \log_{512}(V)$$

Si un técnico configura el valor de calibración (V) en $\frac{1}{64}$ al realizar la instalación, ¿cuál es el valor de la temperatura con la que trabajará el sistema?

a) -2

b) -2/3

c) 1/8

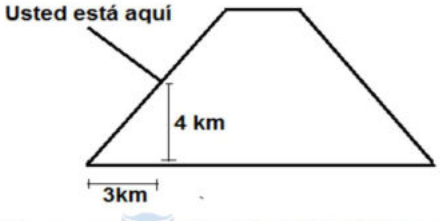
d) 8

758) En un laboratorio se lleva un registro del número de bacterias, en millones, que crecen

en función del tiempo para dos muestras diferentes. Si la primera muestra se encuentra expresada por 2^{6t} y la segunda mediante 16^{t} (32^{1-6t}), donde t representa el tiempo en minutos, determine el tiempo en el que las muestras son iguales.

a) 5/16
b) 2/3
c) 4/5
d) 1/3

759) Al subir por una montaña un ascensorista encuentra este cartel.



Para saber que tan inclinada esta la montaña, el hombre realiza un cálculo matemático, que da como resultado?

a) 3/4
b) 7
c) 4/3
d) 12

760) A una persona le regalaron un vehículo nuevo. A los 4 años de haberlo recibido, el carro fue avaluado en USD 15 000, a los 7 años el avalúo fue de USD 12 000. Si la relación entre avalúo y tiempo es lineal, determine el valor inicial del vehículo para que la persona pueda realizar la declaración de impuestos con base en su valor original.

a) 18 000
b) 17 000
c) 20 000
d) 19 000

761) Diana utiliza miel de abeja para complementar la alimentación de su hija. Para ello realiza una tabla con los valores que recuerda y que forman una relación lineal.

Cantidad de miel en el frasco (gr)	Días de consumo
304	82
152	164

Para prever la compra de miel se debe tomar en cuenta que un frasco lleno tiene____gramos y dura_____días.

a) 456, 246
b) 456, 328
c) 608, 164
d) 608, 328

762) Uno de los grandes problemas de los vehículos es el desgaste que presentan los neumáticos por el rozamiento que se tiene con la calzada. Para calcular este desgaste, se utiliza la expresión:

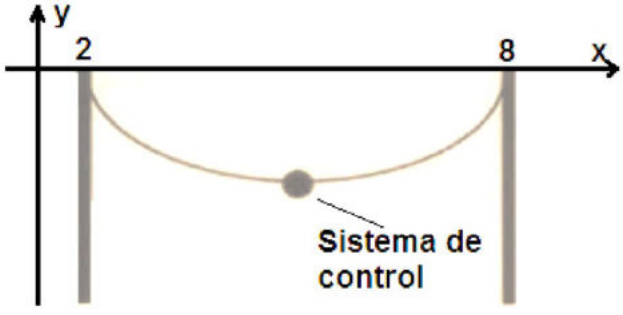
$$y = -\frac{x}{8} + 56$$

Donde

x: distancia recorrida en miles de km
y: diámetro del neumático en cm
¿Cuál será el valor del diámetro de los neumáticos cuando se hayan recorrido entre 5 000 y 11 000 kilómetros?

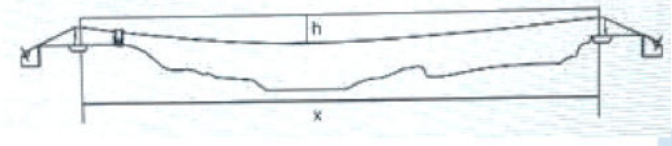
a) [42,250 ; 49,750]
b) [42,250 ; 55,375]
c) [49,750 ; 54,625]
d) [54,625 ; 55,375]

763) Para el control de contaminación en uno de los puentes más transitados de una ciudad, se coloca un sistema de medición en uno de los cables que lo refuerzan como se muestra en la figura.
Hallar la distancia entre el eje "x" y el punto más bajo (sistema de control)



a) 9
b) 4
c) 8
d) 5

764) La distancia vertical original de un cable es de 2,2 m, la la función actual del cable esta dada por la siguiente función en metros:



$$h(x) = \frac{x^2}{3} - 2x$$

Hallar el estiramiento vertical del cable en centímetros.

a) 100
b) 200
c) 80
d) 160

765) La altura que alcanza un volador en función del tiempo está representada por la expresión:

$$h = -5t^2 + 80t$$

Si la altura se mide en metros, el tiempo en segundos, no se considera la resistencia del aire y se toma el eje de las abscisas como referencia del suelo, la altura máxima alcanzada es ___ metros y el tiempo que se demora en alcanzar la misma es ___ segundos.

a) 200, 5
b) 300, 6
c) 320, 8
d) 320, 6

766) En la construcción de un parque el arquitecto incluirá unas piletas de agua que serán colocadas sobre el suelo, donde el flujo de agua que sale de la tubería seguirá la trayectoria descrita por la función:

$$F(X) = 2 - \left(\frac{2}{9}\right)(X-5)^2$$

Si el eje de las abscisas coincide con el nivel del suelo y todas las medidas se encuentran en metros ¿cuál será la distancia máxima sobre el suelo en metros que separa los dos puntos extremos de bombeo para diseñar el sistema?

A) 8

B) 5

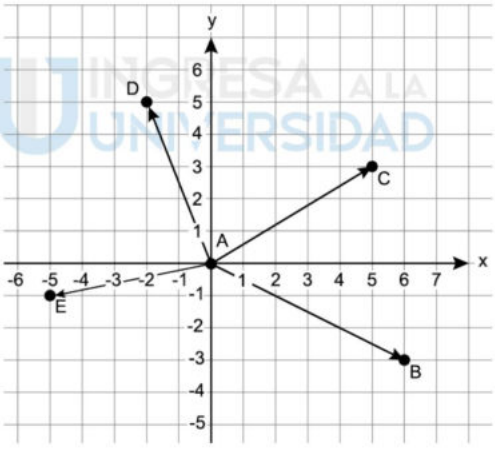
C) 4

D) 2

767) La consistencia de un helado cambia cuando su temperatura sale de un cierto rango definido por la expresión: $2x^2 - 7x \geq (x-2)^2$, donde x representa la temperatura en grados centígrados. Determine los rangos en los cuales la consistencia del helado cambia.

a) $x \leq 4 \ \vee \ x \geq 1$
b) $x \leq -1 \ \vee \ x \geq 4$
c) $x \leq 1 \ \vee \ x \geq -4$
d) $x \leq -4 \ \vee \ x \geq 1$

768) Cuatro niños lanzan piedras desde un mismo punto y compiten para ver quién logra arrojar la piedra lo más lejos posible. Si en la figura se muestran los vectores posición de cada piedra lanzada, determine el vector posición de la piedra que recorre menor distancia.



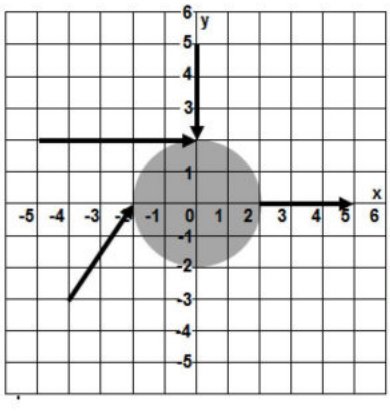
a) $\overrightarrow{AB}$

b) $\overrightarrow{AC}$

c) $\overrightarrow{AD}$

d) $\overrightarrow{AE}$

769) Un cuerpo tiene la capacidad de soportar el triple de la fuerza dada por los siguientes vectores, hallar la fuerza total que soporta



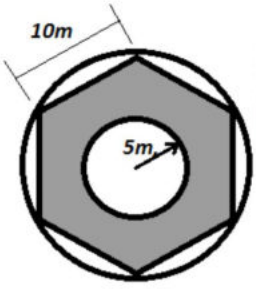
a) 20i
b) 30j
c) 30i
d) 40j

770) En una mesa de billar hay dos bolas A y B en reposo, una al lado de la otra. Después del impulso, la bola A se desplaza con una aceleración de $8\frac{cm}{s^2}$ y la bola B con una aceleración de $16\frac{cm}{s^2}$. Si el ángulo formado entre ambas bolas es de 60°, ¿cuál será la distancia, en cm, entre las dos bolas después de 2 segundos, considerando que ninguna de ellas ha caído en el hoyo?

a) 16
b) $16\sqrt{3}$
c) 48
d) $32\sqrt{3}$

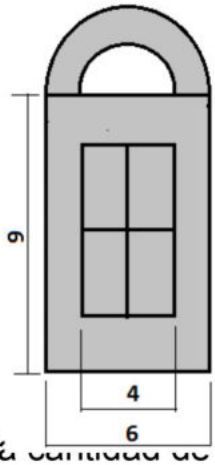
Escríbenos para ingresarte a grupos de apoyo GRATUITOS
PREUNIVERSITARIO NEXUS
Síguenos:
CLICK PARA INFORMACIÓN DE CURSOS
info@preunexus.com
0988549350 / 0991693951
TusPROFES

771) En la siguiente figura se desea saber el área de color blanco en el diseño.



a) $100\pi-300$
b) $100\pi-30\sqrt{75}$
c) $125\pi-30\sqrt{75}$
d) $125\pi-300$

772) Hallar el área sombreada de la ventana



a) $36 + 6{,}5\pi$
b) $54 + 7{,}5\pi$
c) $54 + 2{,}5\pi$
d) $36 + 7{,}5\pi$

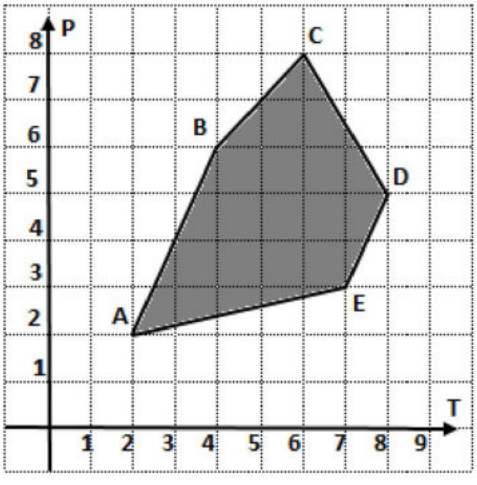
773) Un sistema de desinfección de agua arroja cierta cantidad de cloro, en mililitros, siguiendo una progresión aritmética. Si la primera dosis es de 2 ml y la segunda es de 6 ml, determine la cantidad de cloro, en ml, que se utiliza en la décima dosis.

1) 20
2) 38
3) 42
4) 60

774) Al inicio del año, el docente de Matemática de un colegio les menciona a los estudiantes que para presentarse al examen final del año deberán entregar un trabajo con los ejercicios que se les envíe cada semana. La primera semana les envía 2 ejercicios, la segunda semana 4 ejercicios, la tercera semana 6 ejercicios y así sucesivamente. Si el año escolar dura 40 semanas, determine el número de ejercicios que debe contener el trabajo de los estudiantes para presentarse al examen de fin de año.

1) 80
2) 84
3) 1 640
4) 1 720

775) Una empresa de lácteos tiene entre sus productos principales sus presentaciones de leche con diferente costo. Un litro de leche en botella plática PET (P) tiene un precio de venta de USD 0,80, mientras que un litro de leche en envase de cartón tetra pack (T) tiene un precio de venta de USD 1,40. Se sabe que el departamento de producción ha generado la región factible de producción de sus dos productos principales para la semana como se muestra en la gráfica, donde la producción está dada en cientos de litros.



Si para el mes de producción se estima un costo fijo de USD 100 por semana. ¿Cuál es la utilidad máxima, en dólares, que se puede obtener la empresa semanalmente.

a) 1 420
b) 1 320
c) 1 380
d) 1 340

776) Se han encuestado a 50 personas sobre la calidad de ciertos productos, encontrar la desviación estándar.

Intervalos	Xi	fi	Xi.fi	Xi^2	Xi^2.fi
5-10.	7,5	8	140	56,25	450
10-15.	12,4	4	60	153,76	615,04
15-20.	13,5	2	50	182,25	364,5
20-25.	22,4	3	35	501,76	1505,28
25-30.	30,6	9	67,5	936,36	8427,24
30-35.	36,5	4	247,5	1332,25	5329
	∑	50	300	3162,63	5 000

a) 64
b) 10
c) 8
d) 20

777) Una persona olvidó el último código de su caja fuerte, pero recuerda haber ingresado la siguiente sucesión de números:

2,5; 5; 7,5; 10; 12,5; ...

Si el último código que necesita la persona está ubicado en la octava posición, ¿cuál es este código?

a) 15
b) 17,5
c) 20
d) 25

778) Que número completa la serie?

2, 3, 10, 65, 626, ____

a) 6 131
b) 6 012
c) 7 777
d) 5 051

779) Identifique el siguiente término de la sucesión:

$$4 + a^3, 5 + a^5, 8 + a^9, 13 + a^{15}, ?$$

a) $20 + a^{23}$
b) $18 + a^{27}$
c) $12 + a^{27}$
d) $20 + a^{18}$

780) Por fin de temporada, una tienda de ropa ofrece el 40% en chaquetas. El gerente propone a la persona encargada entregarle el 10% del valor inicial de cada chaqueta que venda. Si se han vendido 5 prendas a un valor final de USD 45 cada una. ¿Cuál es el valor, en dólares que recibirá la persona encargada?

a) 11,3
b) 25,0
c) 37,5
d) 22,5

781) Complete el enunciado. Según reglamentos internos de las universidades, el estudiante que no registre al menos un 80 % de asistencia reprobará la asignatura. La tabla muestra el registro de las asistencias a clases de Agustín en el último semestre en sus cuatro asignaturas.

Asignatura Asistencia Álgebra 23 de 28 Física 16 de 20 Matemática 21 de 26 Química 19 de 24 Agustín reprobó _____ por inasistencia.

Asignatura	Asistencia
Álgebra	23 de 28
Física	16 de 20
Matemática	21 de 26
Química	19 de 24

1 Álgebra
2 Física
3 Matemática
4 Química

782) En un puesto de comida rápida se venden alitas picantes y hamburguesas que pueden estar acompañadas con gaseosa o limonada. Gracias a las estadísticas que lleva el local se conoce que la probabilidad de que un cliente haga su pedido acompañado de gaseosa es del 75% y la probabilidad de que ordene alitas picantes acompañados de gaseosa es del 25%.¿Cuál es la probabilidad de que un cliente ordene alitas picantes, sabiendo que la gaseosa es su bebida favorita?

a) 50/100
b) 25/100
c) 2/3
d) 1/3

783) Brasil es conocido por ser el único país en ganar 5 copas mundiales de fútbol de las 21 disputadas hasta la fecha. Si se conoce que se han disputado 8 copas mundiales en el continente Americano, de las cuales Brasil ha ganado 3 copas y que la próxima cita mundialista será fuera del continente Americano, determine la probabilidad de que Brasil salga campeón.

a) 2/5
b) 2/13
c) 5/21
d) 2/21

784) En aula de una universidad el 70% de estudiantes son mujeres y el 5% de ellas han repetido una o varias materias, además el 15% de los estudiantes hombres también han pasado por esto. Si al realizar un estudio socioeconómico se elige un estudiante entre los que han repetido materias. ¿Cuál es la probabilidad de que el estudiante sea hombre?

a) $\frac{7}{20}$

b) $\frac{9}{200}$

c) $\frac{79}{200}$

d) $\frac{9}{16}$

Desarrollar:

785) $\frac{1}{(4x^2-7)^{-1}} = 2x^0$

a) 8/3
b) 2/3
c) 3/2
d) 9/4

786) Una persona se compromete a pintar varias bodegas de la misma dimensión de una fábrica. El avance de su obra en función de los días se registró a partir del día uno y se puede representar mediante la función:

$$f(x) = log_{32}(x^2)$$

Donde el eje de las abscisas representa el día $(x \geq 1)$, y el eje de las ordenadas el número de bodegas que va pintando.

Si hasta el momento ha pintado 1 bodega completa y $\frac{3}{5}$ de otra. ¿Cuántos días han pasado?

a) 4
b) 2
c) 32
d) 16

787) Un ciclista baja desde una altura de 20,5m por una rampa plana hasta llegar al piso, y su desplazamiento horizontal para ese trayecto es de 31,5m. ¿Cuánto descendió el ciclista cuando su desplazamiento horizontal era de 17m?

a) 15,01
b) 9,45
c) 10,55
d) 9,07

788) Una empresa ha comenzado a emplear un programa para controlar su contabilidad, el cual simplifica el cálculo utilizando una relación lineal entre la cantidad de ingresos en miles de dólares en función de los meses del año. Si se han recopilado los datos mostrados en la tabla, ¿cuál es la relación constante que genera el programa?

Ingreso (USD)	24	48	72	96
Mes	3	5	7	9

a) 1/12
b) 1/9
c) 9
d) 12

Escríbenos para ingresarte a grupos de apoyo GRATUITOS
PREUNIVERSITARIO NEXUS
Síguenos:
info@preunexus.com
0988549350 / 0991693951
TusPROFES

789) La temperatura en escala Fahrenheit y Celsius (centígrados) están relacionadas por la fórmula . $C = \frac{5}{9}(F - 32)$. ¿A qué temperatura Fahrenheit corresponderá una temperatura, en grados centígrados, que se encuentra en el intervalo de 30° ≤ C ≤ 40°?

a) 1 22° ≤ F ≤ 40°

b) 2 30° ≤ F ≤ 104°

c) 3 62° ≤ F ≤ 72°

d) 4 86° ≤ F ≤ 104°

790) En un estudio realizado para conocer los rangos de velocidades a los que deben circular los vehículos en una avenida en función de su masa, se encontró que el rango de velocidades debe estar entre 66 y 90 kilómetros por hora. Según la función:

$$V(x) = 103 + \frac{15 - 40x}{5}$$

Donde V(x) es la rapidez y x la masa que está en toneladas. Determine el intervalo de la masa x de los vehículos que pueden circular por esa avenida.

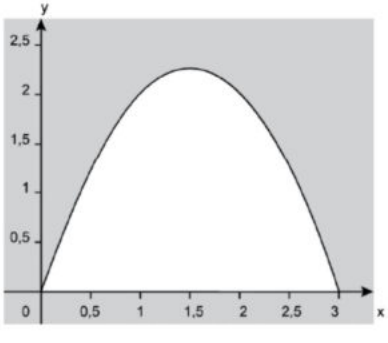
a) (1 ;16)

b) [1 ; 16]

c) (2 ; 5)

d) [2 ; 5]

791) Se diseña un túnel de 3 m de ancho y 2,25 m de alto como se muestra en la figura.



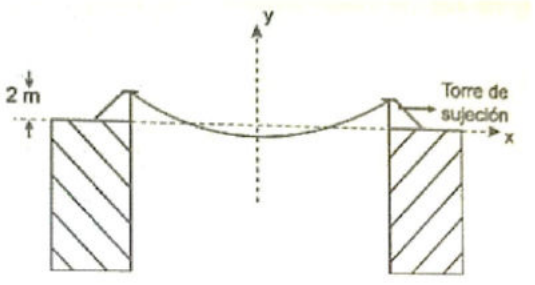
Determine la ecuación que se deberá utilizar para el diseño del túnel.

a) $y = x^2 - 3x$

b) $y = -x^2 - 3x$

c) $y = x^2 + 3x$
d) $y = -x^2 + 3x$

792) Para fomentar el turismo entre dos comunidades separadas por un barranco, un municipio ha decidido construir un puente colgante cuya forma está basada en la expresión $y = (x+2)^2 - 7$

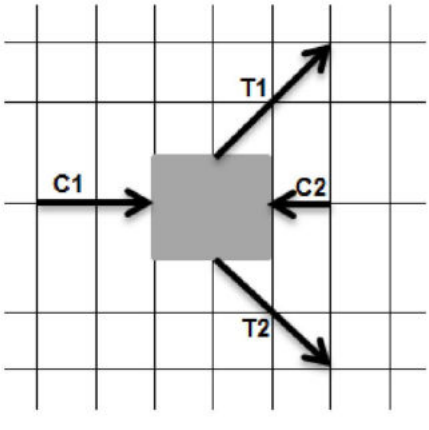


Si se tiene una torre de sujeción a una altura de 2 m, ¿Cuál es la diferencia de altura que existe, en metros, desde la parte superior de una torre de sujeción hasta el punto más bajo del puente? Considere que x es la distancia del puente entre los dos puntos de sujeción.

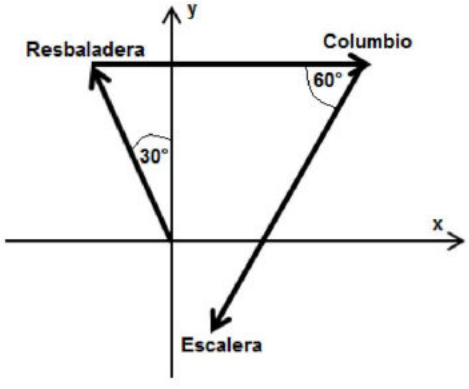
a) 4
b) 7
c) 5
d) 9

793) Una columna de hormigón armado está sometida a fuerzas de compresión (C) y te tensión (T) como se indica en la figura.
Si cada cuadrícula de la gráfica equivale a 100 Newtones de fuerza, determine la fuerza neta a la que está sometida la columna en estudio.

A) (0;500)
B) (400;900)
C) (900;400)
D) (500;0)



794) Si se sabe que el padre se encuentra en el centro de coordenadas y la distancia recorrida del centro de coordenadas a la resbaladera es de 10 m, desde la resbaladera al columpio de 15m, y del columpio a la escalera de 20m, ¿cuál es la posición relativa del hijo respecto a su padre?



a) $0i + 15\sqrt{3}j$
b) $-30i - 5\sqrt{3}j$
c) $10i - 5\sqrt{3}j$
d) $0i - 5\sqrt{3}j$

795) En una carrera por postas, los 3 ciclistas de un equipo deben completar un camino determinado. El primer punto del camino se encuentra en la posición (10;30)km a partir del punto de partida y el segundo punto está en la posición (60;-20)km con respecto al primer punto. Si el último punto se encuentra a 30km al este del punto de partida, determine la distancia, en km, del último trayecto que deberá ser completado por los ciclistas, considerando que los tramos son recorridos en línea recta.

a) $\sqrt{1700}$

b) $\sqrt{4800}$

c) $\sqrt{5000}$

d) $\sqrt{1500}$

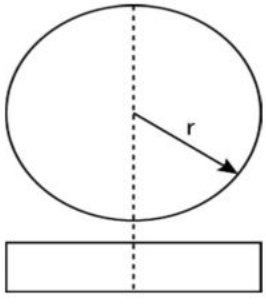
796) Para recorrer dos puntos que distan entre sí 800 m, un vehículo liviano se desplaza a una rapidez constante de 40 $\frac{m}{s}$. Si se triplica la distancia a recorrer a la misma rapidez, ¿cuántos segundos utilizará?

a) 10
b) 20
c) 40
d) 60

797) Al recibir una herencia, la persona beneficiada obtiene un terreno cuadrangular, al cual se le han aumentado 8 metros a cada lado. Si el área se ha incrementado en 144 m2 y se debe realizar una mejora en el cercado inicial, determine la dimensión, en metros, que tenía el lado del terreno originalmente.

1) 4
2) 5
3) 12
4) 13

798) La figura representa la vista frontal y superior de una tapa de un recipiente cuya base es circular. Si se sabe que el radio de la circunferencia de la tapa mide el triple de la altura de la misma, y el perímetro del rectángulo de la vista frontal de la tapa mide 56 cm, ¿cuál es el perímetro de la circunferencia de la tapa?



a) 12 π
b) 10 π
c) 24 π
d) 36 π

799) En el año 2018 se jugó la edición número 21 del campeonato mundial de futbol en la Federación de Rusia. Considerando que la Copa Mundial de futbol continuará sin interrupciones cada 4 años, ¿en qué año se celebrará la edición número 100 de este campeonato mundial?

a) 2422
b) 2414
c) 2330
d) 2338
e) 2334

800) Después de un tiro libre en un partido de fútbol, la pelota sale de la cancha y cae por una pendiente. En el primer segundo recorre 5 m, en el segundo recorre 10 m, en el tercer segundo recorre 15 m y así sucesivamente. ¿Cuántos metros recorrerá la pelota al décimo segundo?

801) Escoja el sinónimo de la siguiente palabra: **Parcial**

a) Pesado
b) Modesto
c) Equidistante
d) Ecuánime

802) Escoja el sinónimo de la siguiente palabra: **Traslúcido**

a) Blando
b) Claro
c) Sombrío
d) Transparente

803) Escoja la palabra que no tiene relación con las otras palabras o que NO pertenece al grupo

a) erudito
b) profano
c) ilustrado
d) docto
e) sabio

804) Escoja la palabra que no tiene relación con las otras palabras o que NO pertenece al grupo

a) madrugada
b) mañana
c) amanecer
d) aurora
e) alborada

805) Escoja la palabra que no tiene relación con las otras palabras o que NO pertenece al grupo

a) grande
b) claro
c) mediano
d) pequeño
e) enorme

806) Escoja el sinónimo de la siguiente palabra: **Inferir**

a) Deducir
b) Intuir
c) Sentir
d) Interferir

807)

808) Encuentre la palabra que tenga la mayor relación con: **Eólico**

a) Tierra
b) Agua
c) Aceite
d) Viento

809) Escoja el sinónimo de la siguiente palabra: **Suscitar**

a) Reconciliar
b) Escribir
c) Promover
d) Alejar

810) En el siguiente ejercicio encontrará cierta información. Lea detenidamente el enunciado y encuentre la conclusión correcta.

Andrés le tiene miedo a los rayos

Luis se esconde cuando suena un rayo

César no se asusta cuando cae un rayo

Andrés estaba con sus amigos hoy cuando un rayo cayó y todos se escondieron

a) Andrés se escondió hoy
b) César no es amigo de Andrés
c) Todos los amigos de Andrés le tienen miedo a los rayos
d) Luis es amigo de Andrés

811) En el siguiente ejercicio encontrará cierta información. Lea detenidamente el enunciado y encuentre la conclusión correcta.

Andrea es buena jugando fútbol

Doménica no sabe jugar

La hermana de Andrea está en la cancha

Todos los que están en la cancha saben jugar fútbol

a) Andrea está en la cancha
b) Doménica está en la cancha
c) La hermana de Andrea sabe jugar fútbol
d) Doménica es la hermana de Andrea

812) En el siguiente ejercicio encontrará cierta información. Lea detenidamente el enunciado y encuentre la conclusión correcta.

A Harry le gustan las motocicletas

Harry es mecánico de motocicletas

A Stalin le gusta competir en carreras de motocicletas

Stalin no sabe de mecánica de motocicletas

a) A Harry le gustan las competencias de motocicletas
b) Harry es motociclista
c) Harry sabe más de mecánica que Stalin
d) A todos los que les gustan las motocicletas saben de mecánica

813) En el siguiente ejercicio encontrará cierta información. Lea detenidamente el enunciado y encuentre la conclusión correcta.

Alejandra tiene una reunión el miércoles

Mañana es martes

Todos los lunes Alejandra va al gimnasio

Alejandra trabaja de jueves a sábado

a) Pasado mañana Alejandra tiene libre
b) Ayer Alejandra tenía que trabajar
c) Alejandra hoy va al gimnasio
d) Todos los miércoles Alejandra tiene una reunión

814) Escoja el sinónimo de la palabra: **Estupefacto**

a) Indiferente
b) Engorroso
c) Pasmado
d) Avaro

815) Escoja el sinónimo de la siguiente palabra: **Consigna**

a) Esfuerzo
b) Orden
c) Conciliación
d) Pago

816) Escoja el sinónimo de la siguiente palabra: **Efímero**

a) Pasajero
b) Antiguo
c) Afiliado
d) Suave

817) Escoja el sinónimo de la siguiente palabra: **Inmune**

a) Dramático
b) Impune
c) Lento
d) Saludable

818) Escoja el sinónimo de la siguiente palabra: **Vehemente**

a) Impaciente
b) Indiferente
c) Provocativo
d) Apasionado

819) Escoja el sinónimo de la siguiente palabra: **Precepto**

a) Norma
b) Escasez
c) Odio
d) Flexibilidad

820) Escoja el sinónimo de la siguiente palabra: **Loar**

a) Alabar
b) Buscar
c) Comer
d) Escuchar

821) Escoja el sinónimo de la siguiente palabra: **Vilipendio**

a) Dependencia
b) Vigilancia
c) Humillación
d) Remuneración

822) Encuentre la palabra que tenga mayor relación con: **Escalpelo**

a) Policía
b) Zapatero
c) Cirujano
d) Abogado

823) Escoja la palabra que no tiene relación con las otras palabras o que NO pertenece al grupo

a) embadurnar
b) acaramelar
c) endulzar
d) dulcificar
e) edulcorar

824) Escoja la palabra que no tiene relación con las otras palabras o que NO pertenece al grupo

a) inauténtico
b) adulterado
c) deteriorado
d) espurio
e) fingido

825) Escoja la palabra que no tiene relación con las otras palabras o que NO pertenece al grupo

a) tilde
b) tono
c) coma
d) punto
e) paréntesis

826) Escoja la palabra que no tiene relación con las otras palabras o que NO pertenece al grupo

a) tablet
b) celular
c) cocina
d) videojuegos
e) televisión

827) Escoja la palabra que no tiene relación con las otras palabras o que NO pertenece al grupo

a) perezoso
b) indolente
c) disidente
d) desidioso
e) negligente

828) Escoja la palabra que no tiene relación con las otras palabras o que NO pertenece al grupo

a) peral
b) limonero
c) pomelo
d) cerezo
e) ciruela

829) Escoja la palabra que no tiene relación con las otras palabras o que NO pertenece al grupo

a) flauta
b) corneta
c) piano
d) saxofón
e) armónica

830) Escoja la palabra que no tiene relación con las otras palabras o que NO pertenece al grupo

a) contumaz
b) testarudo
c) injuriante
d) obstinado
e) porfiado

831) Escoja la palabra que no tiene relación con las otras palabras o que NO pertenece al grupo

a) escultura
b) cincel
c) xilografía
d) bastón
e) cerámica

832) Escoja la palabra que no tiene relación con las otras palabras o que NO pertenece al grupo

a) playa
b) montaña
c) bronceador
d) arena
e) sol

833) Escoja la palabra que no tiene relación con las otras palabras o que NO pertenece al grupo

a) correr
b) marchar
c) andar
d) mover
e) trotar

834) Escoja la palabra que no tiene relación con las otras palabras o que NO pertenece al grupo

a) elefante
b) ballena
c) chimpancé
d) tortuga
e) caballo

835) Escoja la palabra que no tiene relación con las otras palabras o que NO pertenece al grupo

a) masticación
b) deglución
c) salivación
d) exhumación
e) digestión

836) Escoja la palabra que no tiene relación con las otras palabras o que NO pertenece al grupo

a) cola
b) hojas
c) flores
d) raíz
e) tronco

837) Escoja la palabra que no tiene relación con las otras palabras o que NO pertenece al grupo

a) ira
b) felicidad
c) tristeza
d) cariño
e) miedo

838) Escoja la palabra que no tiene relación con las otras palabras o que NO pertenece al grupo

a) amistad
b) fermentación
c) embriaguez
d) alcohol
e) vino

839) Escoja la palabra que no tiene relación con las otras palabras o que NO pertenece al grupo

a) Alemania
b) Austria
c) Suiza
d) Argentina
e) Francia

840) Escoja la palabra que no tiene relación con las otras palabras o que NO pertenece al grupo

a) provecho
b) ingreso
c) rédito
d) valor
e) ganancia

841) Escoja la palabra que no tiene relación con las otras palabras o que NO pertenece al grupo

a) trance
b) culminación
c) solución
d) término
e) desenlace

842) Escoja la palabra que no tiene relación con las otras palabras o que NO pertenece al grupo

a) estipendio
b) remuneración
c) dinero
d) sueldo
e) salario

843) Escoja la palabra que no tiene relación con las otras palabras o que NO pertenece al grupo

a) cuñado
b) hermano
c) padre
d) nieto
e) madre

844) Escoja la palabra que no tiene relación con las otras palabras o que NO pertenece al grupo

a) refrigeradora
b) mesa
c) pupitre
d) silla
e) armario

845) Escoja la palabra que no tiene relación con las otras palabras o que NO pertenece al grupo

a) flauta
b) corneta
c) piano
d) saxofón
e) armónica

846) Escoja la palabra que no tiene relación con las otras palabras o que NO pertenece al grupo

a) contento
b) entusiasta
c) festivo
d) cautivador
e) alegre

847) Escoja la palabra que no tiene relación con las otras palabras o que NO pertenece al grupo

a) manada
b) enjambre
c) recua
d) camellada
e) jauría

848) Escoja la palabra que no tiene relación con las otras palabras o que NO pertenece al grupo

a) molesto
b) ruidoso
c) desagradable
d) ingrato
e) fastidioso

849) Escoja la palabra que no tiene relación con las otras palabras o que NO pertenece al grupo

a) cometa
b) planeta
c) estrella
d) esteroide
e) satélite

850) Complete la frase con la palabra que tenga mejor relación con las otras palabras

ZANJA es a HOYO como MONTAÑA es a:

a) Excavación
b) Hendidura
c) Rocosa
d) Protuberancia

851) Complete la frase con la palabra que tenga mejor relación con las otras palabras

CORAZÓN es a CIRCULACIÓN como MÚSCULO es a:

a) Digestión
b) Centrifugación
c) Palpitación
d) Movimiento

852) Complete la frase con la palabra que tenga mejor relación con las otras palabras
A: B: C: D

PEZ es a NADAR como SERPIENTE es a:

a) Moverse
b) Caminar
c) Reptar
d) Reptil

853) Complete la frase con la palabra que tenga mejor relación con las otras palabras

OJO es a VER como NARIZ es a:

a) Escuchar
b) Oler
c) Reír
d) Hablar

854) Complete la frase con la palabra que tenga mejor relación con las otras palabras

TORO es a TERNERO como CERDO es a:

a) Lechón
b) Burro
c) Ovejero
d) Mula

855) Complete la frase con la palabra que tenga mejor relación con las otras palabras

INICIO es FIN como NACER es a:

a) Crecer
b) Trabajar
c) Hablar
d) Morir

856) Complete la frase con la palabra que tenga mejor relación con las otras palabras

SUBIR es AÑADIR como BAJAR es a:

a) Quitar
b) Aumentar
c) Poner
d) Disminu

857) En el siguiente ejercicio encontrará cierta información. Lea detenidamente el enunciado y encuentre la conclusión correcta.

Ángel sabe tocar la guitarra

Todos los guitarristas quieren pertenecer a una banda de música

Bryan es amigo de Ángel

Bryan es guitarrista

a) Todos los amigos de Ángel saben tocar guitarra
b) Ángel pertenece a una banda de música
c) Bryan no quiere pertenecer a una banda de música
d) Ángel quiere pertenecer a una banda de música

858) En el siguiente ejercicio encontrará cierta información. Lea detenidamente el enunciado y encuentre la conclusión correcta.

A Ruth le gusta pasear en bicicleta

Tamara y Silvia son amigas de Ruth

A Tamara le gusta pasear en bicicleta

Tamara, Silvia y Ruth pasean juntas en bicicleta

a) Tamara es mejor montando en bicicleta que Silvia
b) A Silvia no le gusta pasear en bicicleta
c) A todas las amigas de Ruth les gusta pasear en bicicleta
d) A Ruth y Tamara les gusta pasear en bicicleta

859) En el siguiente ejercicio encontrará cierta información. Lea detenidamente el enunciado y encuentre la conclusión correcta.

A Carlos le hace falta ayudar para terminar su proyecto de grado

Todos los compañeros de clase de Carlos están haciendo proyectos de grado

José ayuda a Carlos en su proyecto de grado

Carlos está en la misma clase de José

a) A Carlos le ayudan sus compañeros de clase
b) José y Carlos tienen un proyecto de grado juntos
c) José es amigo de Carlos
d) Carlos no puede terminar solo su proyecto de grado

860) Complete la frase con la palabra que tenga mejor relación con las otras palabras

COLOR es a ANIMAL como BLANCO es a:

a) Niño
b) Azul
c) Perro
d) Claro

861) Complete la frase con la palabra que tenga mejor relación con las otras palabras

AGUA es a RÍO como SER es a:

a. Oír
b. Fuente
c. Estar
d. Persona

862) Complete la frase con la palabra que tenga mejor relación con las otras palabras

PRIMARIO es a AMARILLO como SECUNDARIO es a:

a) Azul
b) Color
c) Verde
d) Rojo

863) Complete la frase con la palabra que tenga mejor relación con las otras palabras

OLLA es a SARTÉN como LÁMPARA es a: D

a) Colgar
b) Campo
c) Prender
d) Linterna

864) Complete la frase con la palabra que tenga mejor relación con las otras palabras

PEGAJOSO es a MELOSO como ANTIPÁTICO es a:

a) Amable
b) Cansado
c) Arisco
d) Cauteloso

865) Complete la frase con la palabra que tenga mejor relación con las otras palabras

ABRAZAR es a BESAR como BRAZOS es a:

a) Boca
b) Besuquear
c) Acariciar
d) Tocar

866) Complete la frase con la palabra que tenga mejor relación con las otras palabras

COMER es a CAMINAR como BOCA es a:

a) Manos
b) Nariz
c) Guantes
d) Pies

867) Complete la frase con la palabra que tenga mejor relación con las otras palabras

FIN es a PRINCIPIO como Z es a:

a) Comienzo
b) Último
c) X
d) A

868) Complete la frase con la palabra que tenga mejor relación con las otras palabras

MARTILLO es a CLAVAR como ESPÁTULA es a:

a) Aplastar
b) Pintar
c) Estucar
d) Cortar

869) Complete la frase con la palabra que tenga mejor relación con las otras palabras

CHORRO es a CABLE como AGUA es a:

a) Grueso
b) Vínculo
c) Mojar
d) Electricidad

870) Complete la frase con la palabra que tenga mejor relación con las otras palabras

FUERTE es a DÉBIL como AURORA es a:

a) Solsticio
b) Eclipse
c) Frío
d) Crepúsculo

871) Escoja el significado que mejor se ajuste al siguiente refrán

"Al que no quiere caldo se le dan dos tazas"

a) Las madres nos obligan a comer la sopa para que estemos sanos
b) Hay que valorar la comida porque hay momentos de escasez
c) Cada uno tiene sus virtudes y hay que explotarlas
d) Cuando se pone resistencia a una situación, esta se mantiene hasta que se aprenda de ella

872) Escoja el significado que mejor se ajuste al siguiente refrán

"No hay mal que dure cien años, ni cuerpo que lo resista"

a) Hay que hacer el bien a todas las personas
b) Las personas no viven más de cien años porque su cuerpo se vuelve viejo
c) Los momentos malos terminan en algún momento
d) A veces las enfermedades pueden durar mucho tiempo

873) Escoja el significado que mejor se ajuste al siguiente refrán

"El que mucho abarca poco aprieta"

a) No hay que juzgar sin conocer a la persona
b) Las personas son lo que aparentan
c) Hay que apretar mucho para lograr lo que se quiere
d) El que quiere hacer todo al mismo tiempo al final no hace mucho

874) Escoja el significado que mejor se ajuste al siguiente refrán

"Allá donde fueres, haz lo que vieres"

a) Hay que ver para aprender
b) Se aprende más cuando se copia el camino de los otros
c) Cuando una persona viaja a otro lugar debe intentar acoplarse a las nuevas costumbres
d) Se debe mantener la precaución durante un viaje

875) Escoja el significado que mejor se ajuste al siguiente refrán

"Mucho ruido y pocas nueces"

a) Existen nueces que suenan mucho, pero vienen vacías
b) Ser muy codicioso conlleva perder el foco central
c) Se refiere a las personas que hablan mucho y hacen poco
d) El que esté libre de pecado que arroje la primera piedra

876) Escoja el significado que mejor se ajuste al siguiente refrán

"Mucho ruido y pocas nueces"

a) Existen nueces que suenan mucho, pero vienen vacías
b) Ser muy codicioso conlleva perder el foco central
c) Se refiere a las personas que hablan mucho y hacen poco
d) El que esté libre de pecado que arroje la primera piedra

877) Escoja el significado que mejor se ajuste al siguiente refrán

"El que nada debe, nada teme"

a) El que obra bien no tiene miedo ni vergüenza de las consecuencias
b) Nadar ayuda a manejar las emociones
c) No sabemos los pensamientos de las otras personas hasta que las conocemos
d) No hay que tener deudas para estar tranquilo

878) Complete la frase con la palabra que tenga mejor relación con las otras palabras

ANZUELO es a PESCADOR como TELARAÑA es a:

a) Mosco
b) Araña
c) Caña
d) Red

879) Complete la frase con la palabra que tenga mejor relación con las otras palabras

CASTIGO es a PREMIO como DUDA es a:

a) Seguridad
b) Error
c) Opinión
d) Temor

880) Complete la frase con la palabra que tenga mejor relación con las otras palabras

TRAPEAR es a BARRER como TRAPEADOR es a:

a) Paños
b) Escoba
c) Toalla
d) Aspiradora

881) Complete la frase con la palabra que tenga mejor relación con las otras palabras

TRISTEZA es a EMOCIÓN como LLORAR es a:

a) Secarse
b) Emoción
c) Asustarse
d) Acción

882) Complete la frase con la palabra que tenga mejor relación con las otras palabras

LIBRO es a BIBLIOTECA como REVISTA es a:

a) Pinacoteca
b) Osario
c) Glipsoteca
d) Hemeroteca

883) Complete la frase con la palabra que tenga mejor relación con las otras palabras

CENTÍMETRO es a MILILITRO como LONGITUD es a:

a) Volumen
b) Magnitud
c) Capacidad
d) Cilindraje

884) Complete la frase con la palabra que tenga mejor relación con las otras palabras

REFRIGERADORA es a CONGELAR como SOL es a:

a) Protección
b) Cocinar
c) Calentar
d) Enfriar

885) Complete la frase con la palabra que tenga mejor relación con las otras palabras

SUMAR es a RESTAR como ACREDITAR es a:

a) Apadrinar
b) Perder
c) Descontar
d) Aumentar

886) Complete la frase con la palabra que tenga mejor relación con las otras palabras

COMPLETO es a ENTERO como RODAJA es a:

a) Cabal
b) Robusta
c) Justo
d) Rebanada

887) Complete la frase con la palabra que tenga mejor relación con las otras palabras

PRISMA es a TRIÁNGULO como CILINDRO es a:

a) Esfera
b) Gas
c) Metal
d) Círculo

888) En el siguiente ejercicio encontrará cierta información. Lea detenidamente el enunciado y encuentre la conclusión correcta.

Elena y Abraham son esposos

Abraham y Elena deciden comprar un terreno para construir su casa

En la casa van a vivir 4 personas

José es hijo de Elena

a) José es hijo de Abraham
b) Abraham tiene al menos un hijo
c) Elena tiene al menos un hijo
d) José va a vivir en la casa con Abraham y Elena

889) En el siguiente ejercicio encontrará cierta información. Lea detenidamente el enunciado y encuentre la conclusión correcta.

A Eduardo le gusta cantar

Eduardo practica todos los días en la ducha

Eduardo quiere contratar un profesor de canto

Federico es profesor de canto

a) Eduardo es bueno cantando
b) A Federico le gusta cantar
c) Eduardo quiere mejorar su canto
d) Federico será contratado por Eduardo

890) En el siguiente ejercicio encontrará cierta información. Lea detenidamente el enunciado y encuentre la conclusión correcta.

Victoria es ginecóloga

Todos los ginecólogos son médicos

Rita, amiga de Victoria, es médica cirujana

Rita sabe de ginecología

a) Todos los médicos saben de Ginecología
b) Por lo menos un amigo de Victoria estudió Medicina
c) Rita estudió Medicina con Victoria
d) Todos los amigos de Victoria saben de Ginecología

891) En el siguiente ejercicio encontrará cierta información. Lea detenidamente el enunciado y encuentre la conclusión correcta.

Diego desayuna todos los días en el mismo restaurante
Su hermana a veces le acompaña a desayunar al restaurante
Jennifer hoy desayunó con Diego
Hoy Diego desayunó acompañado de una sola persona

a) Jennifer es la hermana de Diego
b) Diego desayunó hoy con su hermana
c) Jennifer desayunó con Diego por lo menos una vez
d) Diego desayunó en otro restaurante

892) En el siguiente ejercicio encontrará cierta información. Lea detenidamente el enunciado y encuentre la conclusión correcta.

Enrique lava su ropa todos los sábados

Gloria y Enrique son pareja

Gloria lava su ropa casi todos los domingos

A veces Enrique lava la ropa de Gloria

a) Gloria y Enrique suelen lavar la ropa los fines de semana
b) Enrique lava la ropa de Gloria los domingos
c) Gloria y Enrique viven en la misma casa
d) Enrique los domingos seca la ropa

893) En el siguiente ejercicio encontrará cierta información. Lea detenidamente el enunciado y encuentre la conclusión correcta.

Andrés, Álex, María y Ariana están en primer año de colegio

Todos los jóvenes que están en el colegio saben realizar operaciones matemáticas básicas sin calculadora

Andrés y Ariana utilizan calculadora en clase

Alex y María no son buenos en matemáticas

a) Alex y María sí saben realizar operaciones matemáticas básicas
b) Andrés y Ariana no saben realizar operaciones matemáticas básicas sin calculadora
c) Andrés y Ariana no son buenos en matemáticas
d) Álex y María utilizan calculadora

894) En el siguiente ejercicio encontrará cierta información. Lea detenidamente el enunciado y encuentre la conclusión correcta.

Ricardo Sara, Eduarda y Bernardo reunieron dinero para hacer un asado

Sara dio 15 dólares y es la que más dinero aportó

Ricardo dio 5 dólares y es el que menos aportó

Eduarda aportó más que Bernardo

a) Se reunieron al menos 35 dólares
b) Las mujeres aportaron más que los hombres
c) Bernardo aportó más que Sara
d) Bernardo aportó con 5 dólares

895) En el siguiente ejercicio encontrará cierta información. Lea detenidamente el enunciado y encuentre la conclusión correcta.

David tiene un automóvil

David tenía que llevar a fin de mes su vehículo para que le cambien el aceite

David fue a mediados del siguiente mes

El mecánico le dijo que estaba justo a tiempo para el cambio de aceite

a) David ha utilizado el vehículo menos de lo planeado
b) David no llevó su vehículo a fin de mes
c) El mecánico de David le pidió que lo llevara a mediados del siguiente mes
d) David llevó su vehículo a la mecánica dos veces en el mismo mes

896) En el siguiente ejercicio encontrará cierta información. Lea detenidamente el enunciado y encuentre la conclusión correcta.

Rubén sabe defensa personal

Todos los policías saben defensa personal

Todos los amigos de Rubén son policías

Marina es amiga de Rubén

a) Rubén es policía
b) Todos los que saben defensa personal son policías
c) Marina no es policía
d) Todos los amigos de Rubén saben defensa personal

897) En el siguiente ejercicio encontrará cierta información. Lea detenidamente el enunciado y encuentre la conclusión correcta.

Todos los pilotos de avión miden más de un metro con sesenta y nueve centímetros

Daniel quiere ser piloto de aviones

Daniel es más bajo que Carlos

Carlos es piloto de aviones

a) Carlos mide menos de un metro con sesenta y nueve centímetros
b) Daniel es amigo de Carlos
c) Daniel necesita ser más alto para ser piloto de aviones
d) Carlos mide más de un metro con sesenta y nueve centímetros

898) En el siguiente ejercicio encontrará cierta información. Lea detenidamente el enunciado y encuentre la conclusión correcta.

Todos los deportistas olímpicos hacen ejercicio a las 5 AM

Sofía y Ricardo son deportistas

Sofía y Ricardo hacen ejercicio a las 5 AM

Sofía es una atleta olímpica

Ricardo le ayuda a entrenar a Sofía

a) Sofía tiene un entrenamiento
b) Todos los que hacen ejercicio a las 5 AM son deportistas olímpicos
c) Ricardo es un atleta olímpico
d) Sofía es mejor deportista que Ricardo

899) En el siguiente ejercicio encontrará cierta información. Lea detenidamente el enunciado y encuentre la conclusión correcta.

Manuel es albañil

Manuel construyó su casa

Manuel sabe cómo evitar la humedad en las paredes de las casas

Todos los albañiles tienen su casa propia

a) Todos los albañiles saben cómo evitar la humedad en las paredes de las casas
b) Todos los que tienen su casa propia son albañiles
c) Manuel sabe construir casas
d) Manuel construyó su casa con ayuda

INGRESA A LA UNIVERSIDAD

900) En el siguiente ejercicio encontrará cierta información. Lea detenidamente el enunciado y encuentre la conclusión correcta.

En la casa de Clara todos duermen con las luces apagadas

Elizabeth es hermana de Clara

Elizabeth duerme con la luz encendida

Todos los hermanos de Clara duermen con la luz encendida

a) Todas las luces de la casa de Clara están apagadas excepto la de Elizabeth
b) Hay luces encendidas en la casa de Clara
c) Clara no vive con sus hermanos
d) Elizabeth vive con sus hermanos

INGRESA A LA UNIVERSIDAD

901) En el siguiente ejercicio encontrará cierta información. Lea detenidamente el enunciado y encuentre la conclusión correcta.

Patricio está en una reunión de amigos

Todos los amigos de Patricio lo abrazan para saludarlo

Edison le da la mano a Patricio para saludarlo

Edison abraza a los amigos de Patricio para saludarlos

a) Todos los que están en la reunión son amigos
b) Edison conoce a los amigos de Patricio
c) Edison es amigo de Patricio
d) Patricio no conoce a Edison

902) En el siguiente ejercicio encontrará cierta información. Lea detenidamente el enunciado y encuentre la conclusión correcta.

Karen es atea

Los padres de Karen son católicos

Nicolás, el esposo de Karen, es ateo

Los padres de Nicolás son católicos

a) Todos los hijos de familias católicas son ateos
b) Todos los padres de familia son católicos
c) Los suegros de Karen creen en la existencia de un Dios
d) La novia de Nicolás cree en la existencia de un Dios

903) En el siguiente ejercicio encontrará cierta información. Lea detenidamente el enunciado y encuentre la conclusión correcta.

Alberto es chef
Alberto tiene un restaurante
Solo una persona cocina en el restaurante de Alberto
En todos los restaurantes el chef cocina la comida

a) En todos los restaurantes solo cocina una persona
b) Alberto cocina en su restaurante
c) Todos los chefs tienen un restaurante
d) En todos los restaurantes hay un chef.

904) En el siguiente ejercicio encontrará cierta información. Lea detenidamente el enunciado y encuentre la conclusión correcta

Juan es más alto que Héctor
Esteban es más alto que Carmen
Héctor es más bajo que Andrés
Andrés es más bajo que Carmen

a) Héctor es más bajo que Carmen
b) Andrés es más alto que Esteban
c) Juan es más alto
d) Héctor es más alto que Carme

905) Escoja el significado que mejor se ajuste al siguiente refrán

"Guerra avisada no mata soldados"

a) Las personas que van a la guerra mueren
b) En la escuela no se aprende lo mismo que en la casa
c) Cuando una persona decide hacer algo a pesar de que sabe las consecuencias
d) No debe morir la gente en guerra

906) Escoja el significado que mejor se ajuste al siguiente refrán

"Quien canta, su mal espanta"

a) En momentos difíciles, la actitud positiva es el mejor aliado
b) No sabemos los pensamientos de las otras personas hasta que las conocemos
c) Nadar ayuda a manejar las emociones
d) No hay que tener deudas para vivir tranquilo

907) Complete la frase con la palabra que tenga mejor relación con las otras palabras

PASA es a CASA como TAZA es a:

a) Té
b) Tienda
c) Raza
d) Masa

908) Complete la frase con la palabra que tenga mejor relación con las otras palabras

MUEBLE es a MADERA como CAMISETA es a:

a) Mercado
b) Forje
c) Tela
d) Cemento

909) Complete la frase con la palabra que tenga mejor relación con las otras palabras

LISO es a LLANO como ÁSPERO es a:

a) Colindante
b) Escabroso
c) Regular
d) Cóncavo

Escríbenos para ingresarte a grupos de apoyo GRATUITOS
CLICK PARA INFORMACIÓN DE CURSOS
PREUNIVERSITARIO NEXUS
Síguenos:
info@preunexus.com
0988549350 / 0991693951
TusPROFES

910) Complete la frase con la palabra que tenga mejor relación con las otras palabras

ENFERMO es a CRIMINAL como HOSPITAL es a:

a) Penitenciaría
b) Granja
c) Bosque
d) Escuela

911) Juan se puede comer una torta en 20 minutos y Luis se puede comer la misma torta en 30 minutos, si en esta ocasión compran una torta y la comparten, en cuanto tiempo, en segundos, se la comerán juntos?

a) 15
b) 600
c) 12
d) 720

912) Julio puede pintar una pared en 4 horas, Juan puede pintar la misma en 6 horas. ¿En cuánto tiempo, trabajando juntos, podrían pintar dicha pared?.

a) 2h

b) 2h 30 min

c) 2h 15 min

d) 2h 20 min

e) 2h 24 min

913) Un caño "A" puede llenar un tanque en 6 horas. Un segundo caño "B" puede llenar el mismo tanque en 4 horas y un tercero "C" lo llenaría en 12 horas. ¿En cuánto tiempo, abriendo los tres caños a la vez, se llenará el tanque?.

a) 1h

b) 3h

c) 2h

d) 4h

e) 1,5h

914) Una piscina tiene 2 caños A y B. Con A, se llena en 2 horas; con B, se llena en 3 horas. ¿En cuánto tiempo se llenará con A y B juntos?.

a) 1h 12min

b) 1h

c) 1h 20min

d) 1h 15min

e) 1h 10min

915) Un tanque de agua puede ser llenado por una llave "A", en 3 horas y por otra "B" en 4 horas. Una compuerta "C" vacía el tanque en 2 horas. Si inicialmente el tanque está vacío y se abren simultáneamente las llaves "A" y "B", así como la compuerta "C"; al cabo de ¿Cuánto tiempo estará el tanque lleno?.

a) 9h

b) 10h

c) 8h

d) 12h

e) 11h

916) Juan puede realizar una actividad en 12 horas, pero si trabaja en conjunto con Daniel lo harían únicamente en 3 horas, determine en cuánto tiempo, en horas, podrá realizar la actividad si trabaja únicamente Daniel.

a) 3
b) 7
c) 4
d) 5

Escríbenos para ingresarte a grupos de apoyo GRATUITOS
PREUNIVERSITARIO NEXUS
Síguenos:
CLICK PARA INFORMACIÓN DE CURSOS
info@preunexus.com
0988549350 / 0991693951
TusPROFES

917) A continuación se te presentará una tabla con valores en la que uno se ha sustituido con el signo de interrogación (?) y existen algunos datos faltantes, por lo que deberás encontrar el valor que pertenece al signo de interrogación. La suma del total de puntos es 140.

Artículo	Unidades	Puntos por unidad	Total de puntos
Cuadernos	10	?	--------
Esferos	30	3	90

¿Cuál es el número que va en el signo de interrogación?

a. 4

b. 3

c. 5

d. 6

918) A una fiesta asisten 30 personas, de los cuales 12 son varones y de éstos 5 no están bailando. Cuántas mujeres no están bailando?

a) 7
b) 10
c) 11
d) 12

919) Para los votantes de una cierta comunidad de 300 personas se tiene que:

- 110 son mayores de 20 años
- 120 son mujeres y 50 mujeres son mayores de 20 años

Determine el número de votantes que tienen 20 años o menos de 20.

a) 120
b) 190
c) 180
d) 70

920) En un salón de clases el 60% de alumnos trabaja, el 32% son mayores de edad y la quinta parte de los; que trabajan son mayores de edad. ¿Qué porcentaje son menores de edad y no trabajan?

a) 40
b) 20
c) 12
d) 60

921) En una encuesta a 150 estudiantes de los cuales 60 son mujeres; 80 estudian Biología; 20 son mujeres que no estudian Biología, ¿cuántos hombres no estudian Biología?

a) 50
b) 40
c) 90
d) 70

922) Descubre el valor que representa cada elemento.

a. Sol + 2*3 = 10 el sol es el número ___

b. 10 – 3 – 5 + 25 + 1*5 = luna la luna es el número ___

923) Juan tiene 15 años y su padre el triple de edad que él. Cuando Juan tenga 30 años, ¿cuántos tendrá su padre?

a. 50

b. 40

c. 65

d. 60

924) En las siguientes Ecuaciones determinar el valor de b

a + c + b = 6

a + c = b

a) 4
b) 3
c) 2
d) 1

925) En un corral hay 25 patos, 75 gallinas y 50 pollos. ¿Qué porcentaje del total son gallinas?

a. 50 %

b. 30 %

c. 75 %

d. 25 %

926) Juan tiene un álbum de cromos de fútbol con 50 páginas. Siete de ellas no contienen cromos. En cada una de las otras ha pegado cinco cromos. ¿Cuántos cromos tiene Juan en el álbum?

a. 225

b. 215

c. 315

d. 230

927) "A" es mayor que "B", "C" es menor que "D", "E" es menor que "C y "B" es mayor que "D".

a. ¿B es el menor de todos?

b. ¿D es el menor de todos?

c. ¿E es el menor de todos?

d. ¿D es menor que C?

e. Ninguna

928) A continuación se te presentará una secuencia de sílabas que se encuentran escritas siguiendo un orden lógico. Observa cada secuencia de sílabas y de acuerdo a la forma en que están ordenadas, determina cuál debería continuar la secuencia. Elije la respuesta correcta:

la, pa, ba, ja, la, pa, ba, ja,…

a. pa

b. la

c. ba

d. ja

929) ¿Qué palabra continúa la serie? Rosa, amor, rojo, ola, amiga, …

a. araña

b. roca

c. amigo

d. rosa

930) ¿Qué número continúa la serie? 5, 4, 6, 5, 7, 6, 8, 7, 9, 8,…

a. 11

b. 8

c. 9

d. 10

931) A continuación se te presentará grupos de letras y tendrás que escoger en cuál hay una letra diferente.

a. SNQXCI

b. SQINXC

c. NXCOIS

d. QCSNXI

932) A continuación se presenta el orden alfabético en el que se encuentran los apellidos y deberás colocarlos de acuerdo con el numeral al que pertenece cada uno de ellos.

1. Aa - Bo
2. Bo - Dr
3. Dr - Fa
4. Fa - Ig
5. Ig - Kl
6. Kl - Mo
7. Mo - Pr
8. Pr - Se
9. Se - Vi
10. Vi - Zz

Apellido	Numeral
Narváez	
Vásconez	

a. 7 y 9

b. 5 y 7

c. 5 y 10

d. 9 y 10

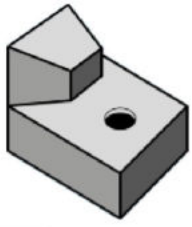
933) Si Juan tiene $400 y pierde los 3/5, que parte del dinero le queda?

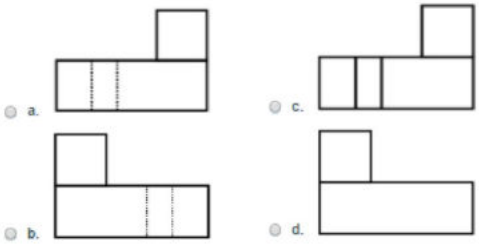
a) 3/5
c) $ 225
d) $ 25 000
e) $ 45 000

934) En una clase de 24 estudiantes hay 14 chicos. ¿Qué fracción de la clase componen las chicas?

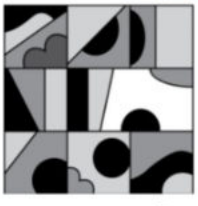
a) 4/12
b) 5/12
c) 7/12
d)14/24

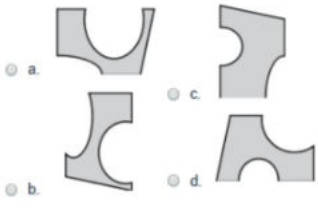
935) Identifica la vista frontal del objeto.



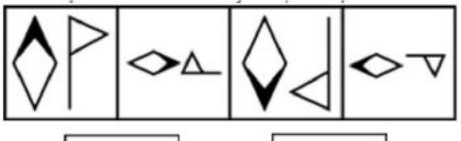


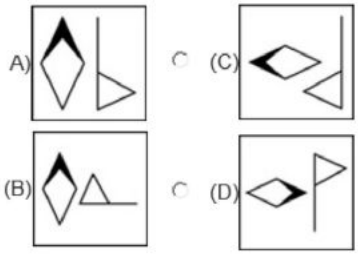
936) Identifique la pieza que completa el rompecabezas.



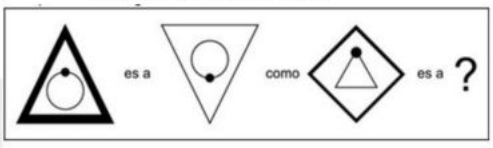


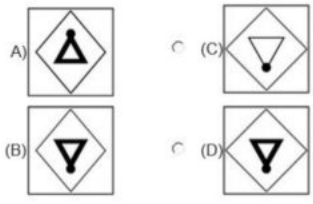
937) Todos pertenecen al conjunto excepto?



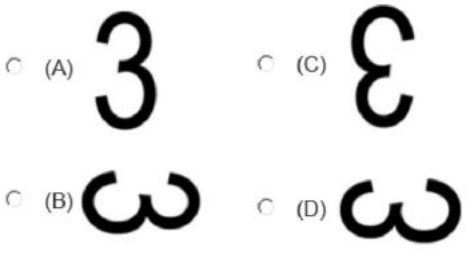


938) Complete la analogía

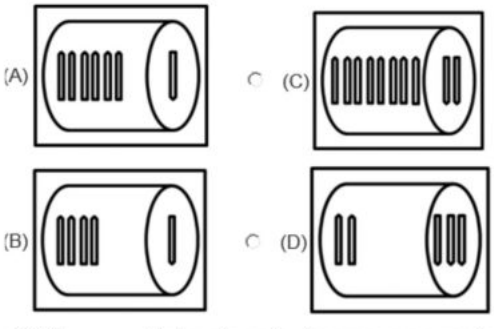




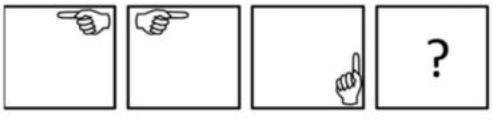
939) Que figura no pertenece al listado?

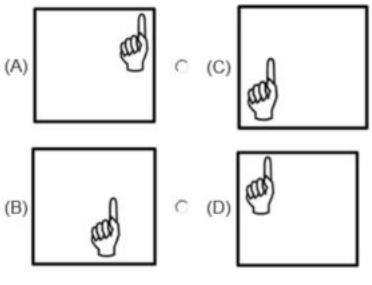


940) Seleccione la figura que difiere de las restantes:



941) Seleccione la imagen que pertenece al conjunto.

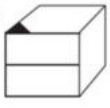




942) Elija la opción que corresponda a una sola rotación de la figura que se muestra.

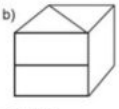
(A)

(C)



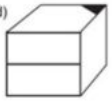
(B)

b)

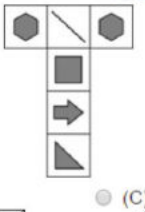


(D)

d)



943) A que cubo pertenece?



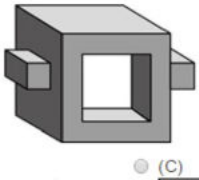
(A)

(C)

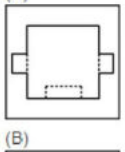
(B)

(D)

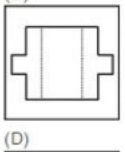
944) Identifique la proyección horizontal de la figura.



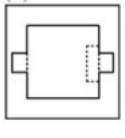
(A)



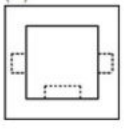
(C)



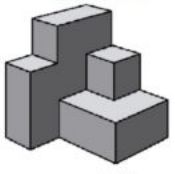
(B)



(D)



945) Que figura no corresponde al sólido?



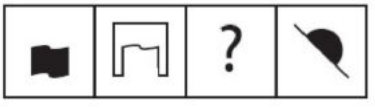
(A)

(C)

(B)

(D)

946) Seleccione la figura que va en la interrogante:



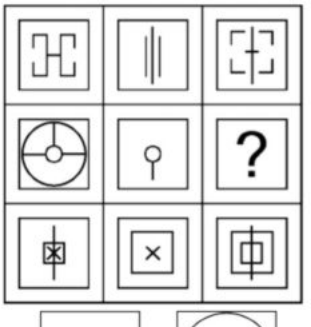
(A)

(C)

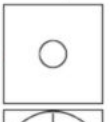
(B)

(D)

947) Identifique la figura que completa la matriz

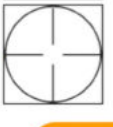


1)

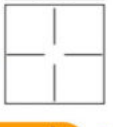


3)

2)

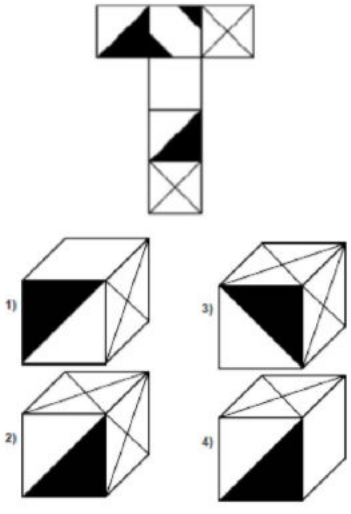


4)

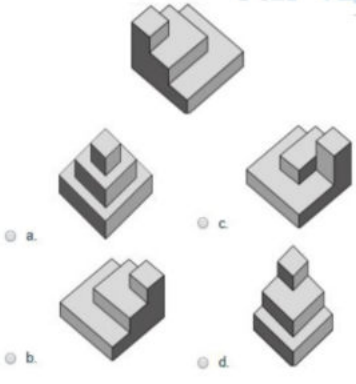


Escríbenos para ingresarte a grupos de apoyo GRATUITOS
CLICK PARA INFORMACIÓN DE CURSOS
PREUNIVERSITARIO NEXUS
Síguenos:
info@preunexus.com
0988549350 / 0991693951
TusPROFES

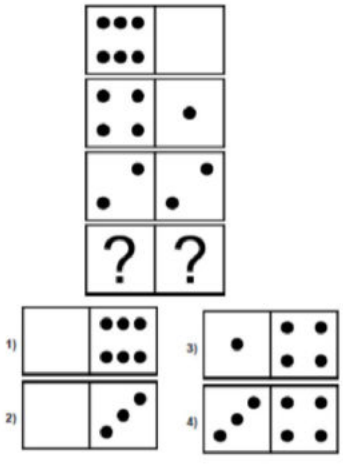
948) Identifique el sólido al que corresponde.



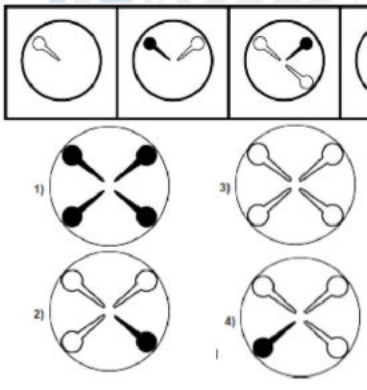
949) Identifique otra vista del objeto.



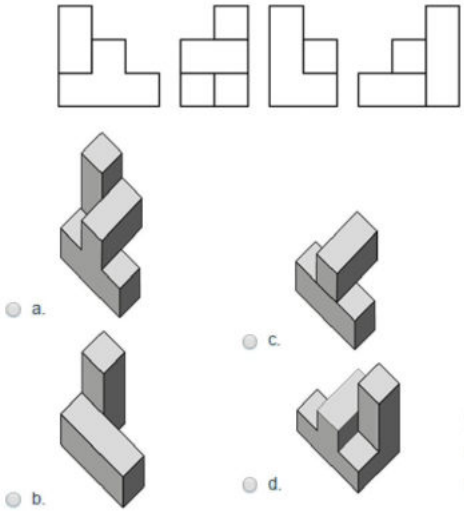
950) Identifique la figura que completa la secuencia



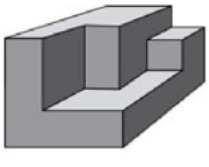
951) Que figura remplaza la incógnita.

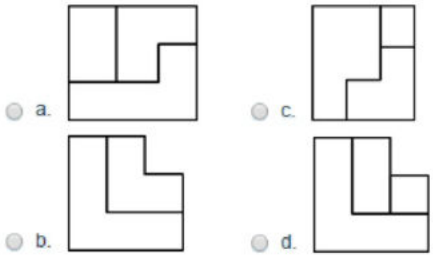


952) A que sólido corresponde?

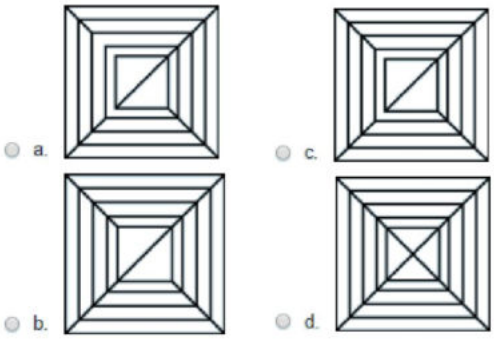


953) Son vistas de la figura tridimensional, excepto?

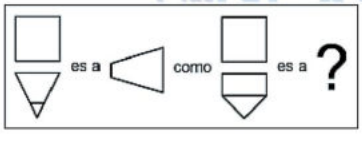


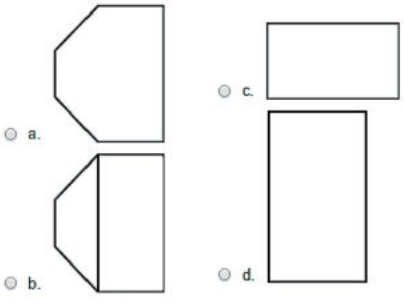


954) Identifique la imagen que continúa la secuencia.

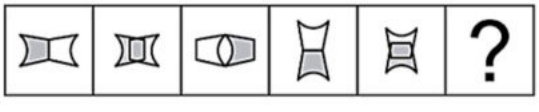


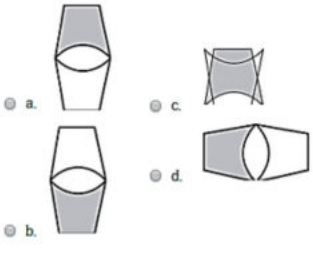
955) Identifique la figura que completa la analogía.



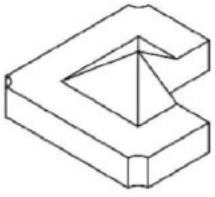


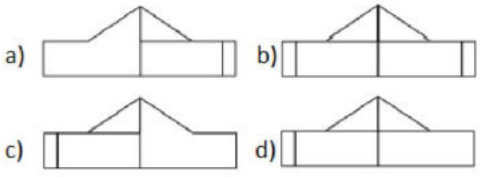
956) Identifique la figura que completa la secuencia



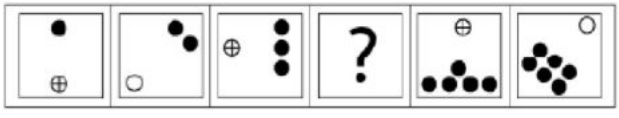


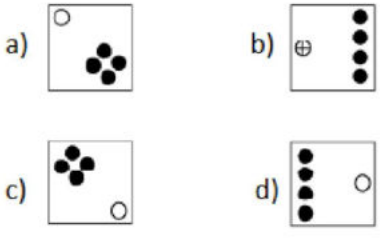
957) Identifique una proyección del sólido



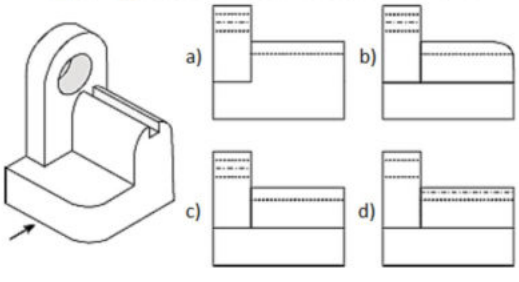


958) Complete la siguiente serie

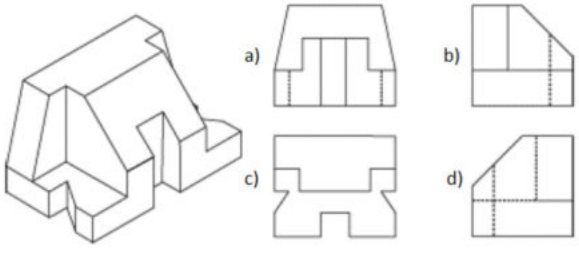




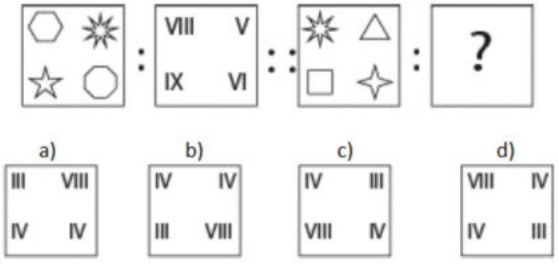
959) Identifique la vista frontal



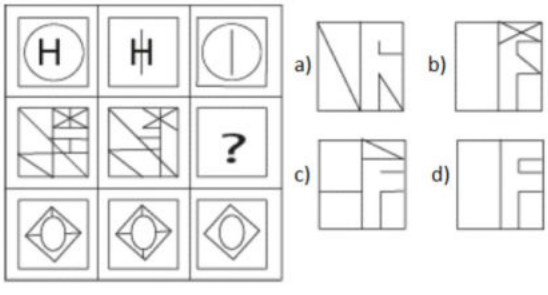
960) Identifique una vista del objeto tridimensional.



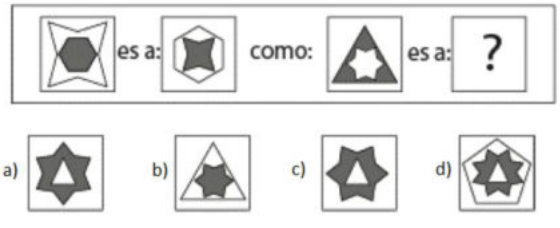
961) Complete la analogía



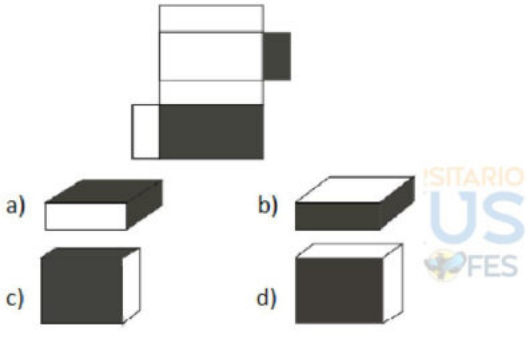
962) Complete la matriz



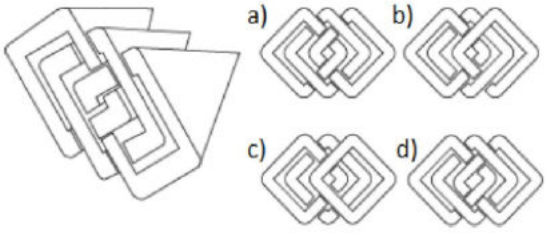
963) Complete la analogía



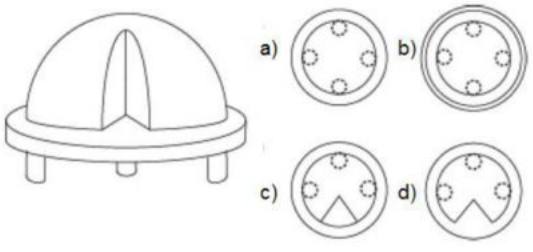
964) Cuál es el sólido que se puede armar con el esquema



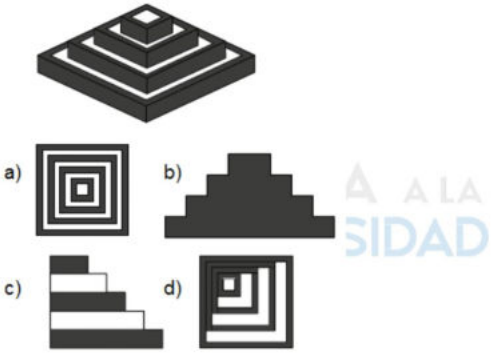
965) Identifique la representación que se genera a partir del objeto mostrado.



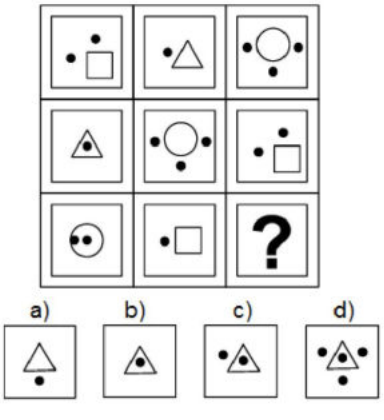
966) Identifique una vista del cuerpo tridimensional.



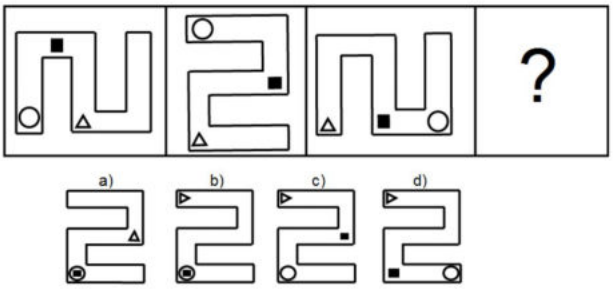
967) Identifique la perspectiva correcta del sólido



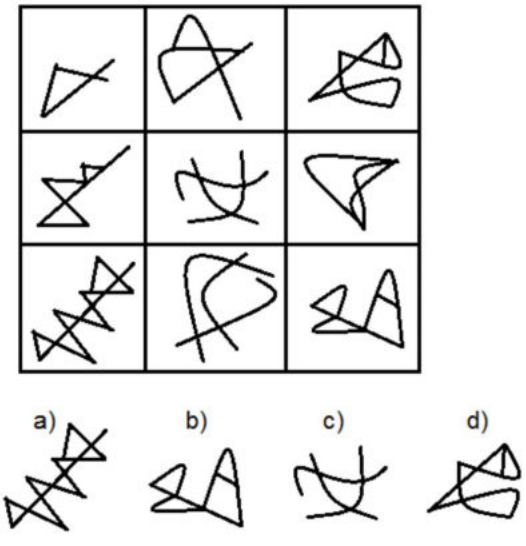
968) Complete la matriz



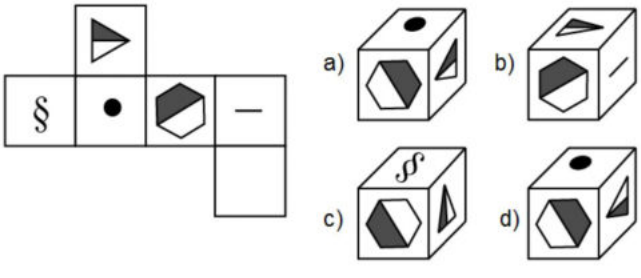
969) Identifique la imagen que completa la secuencia.



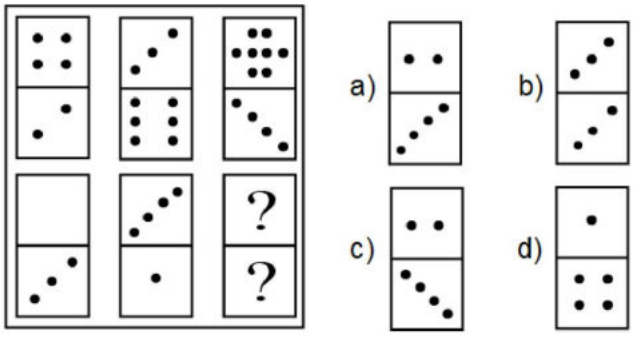
970) Todas las figuras pertenecen al conjunto excepto?



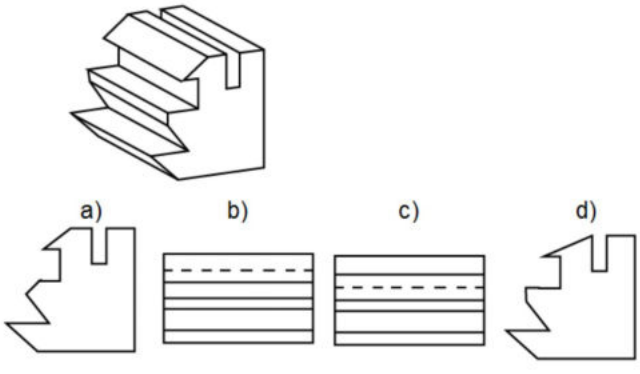
971) Identifique la figura que se forma a partir del plano



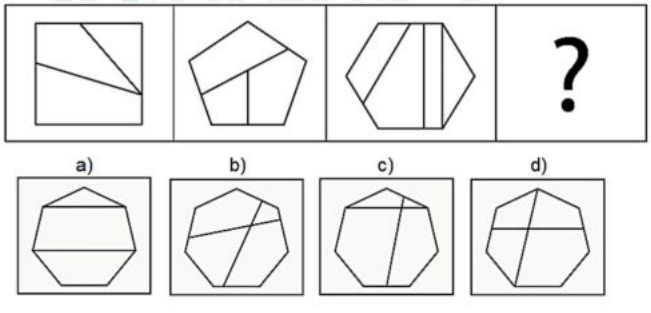
972) Identifique la imagen que completa la matriz.



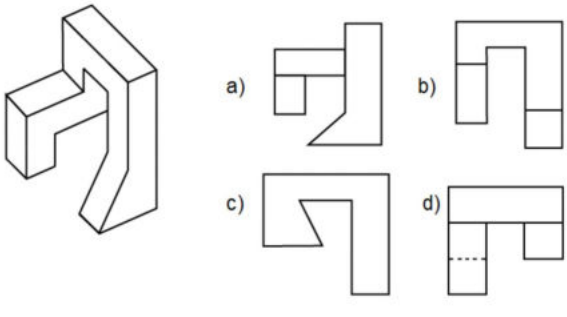
973) Identifique una vista del sólido.



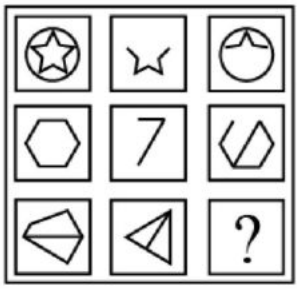
974) Determine la figura que continúa



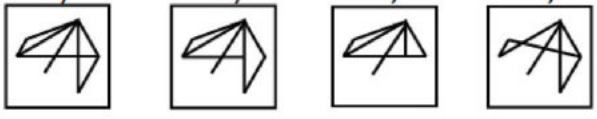
975) Identifique una vista del sólido



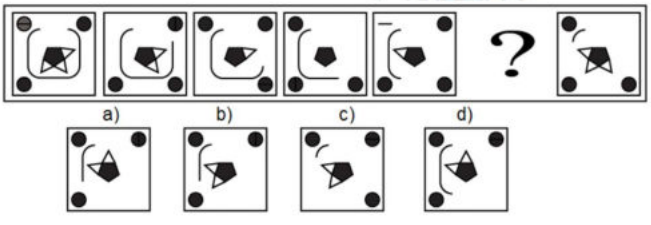
976) Identifique la imagen que completa la matriz.



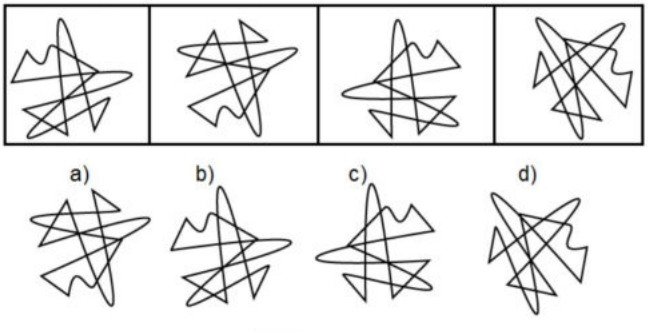
a) b) c) d)



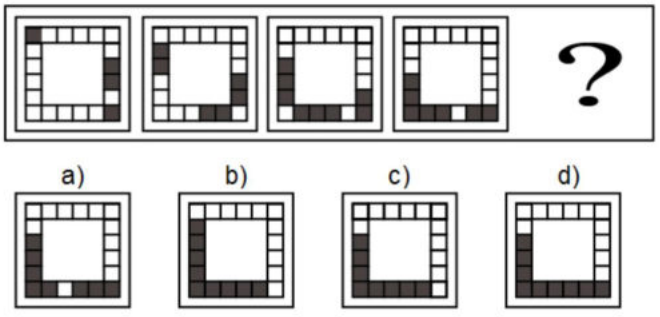
977) Identifica la figura que completa la secuencia gráfica



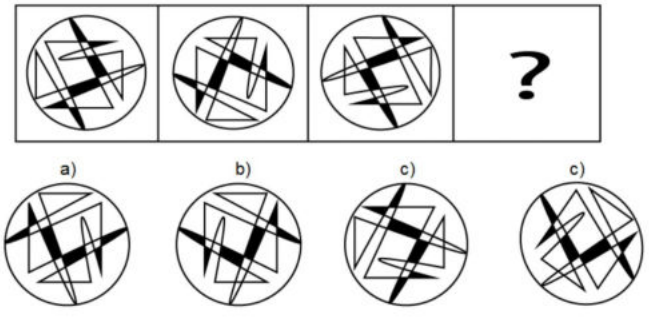
978) Todas las figuras pertenecen al conjunto, excepto;



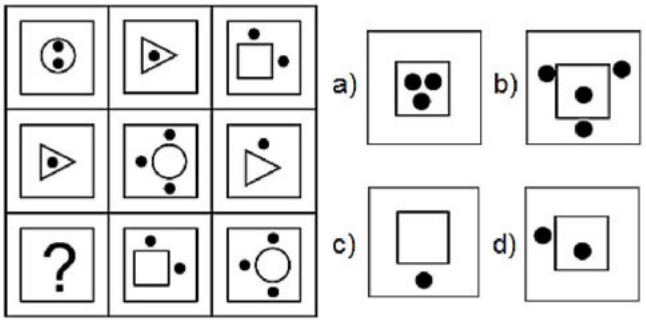
979) Identifique la figura que completa la secuencia.



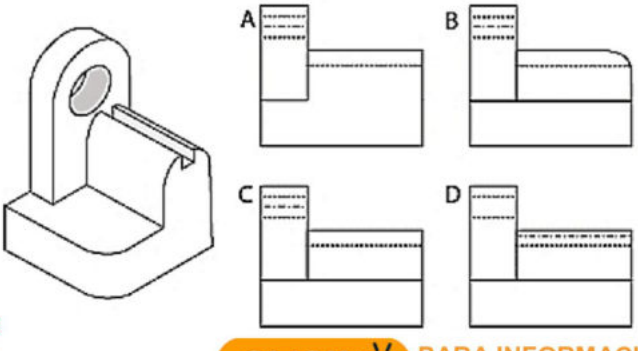
980) Identifique la figura que completa la secuencia.



981) Determine la imagen que completa la matriz

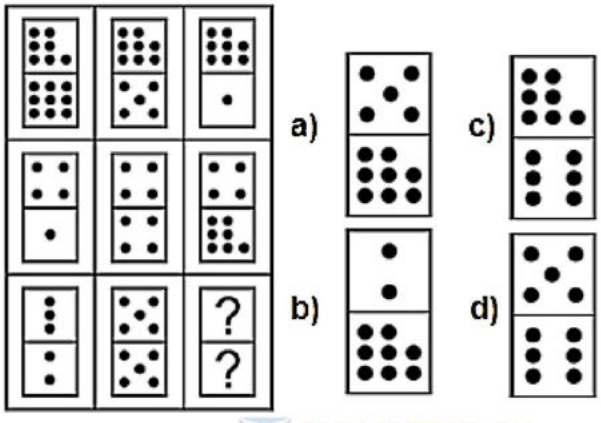


982) Identifique una proyección del sólido

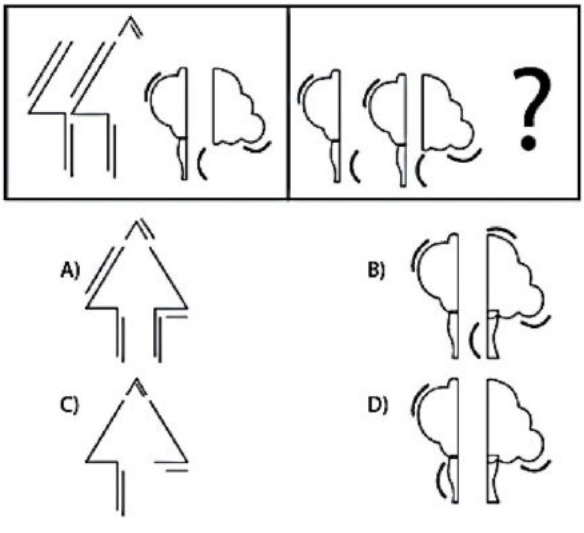


Escríbenos para ingresarte a g
GRATUITOS
CLICK PARA INFORMACIÓN DE CURSOS

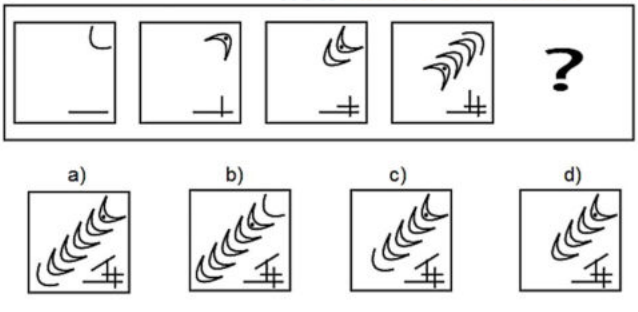
983) Identifique la figura que completa el patrón



984) Identifique la figura que completa la matriz

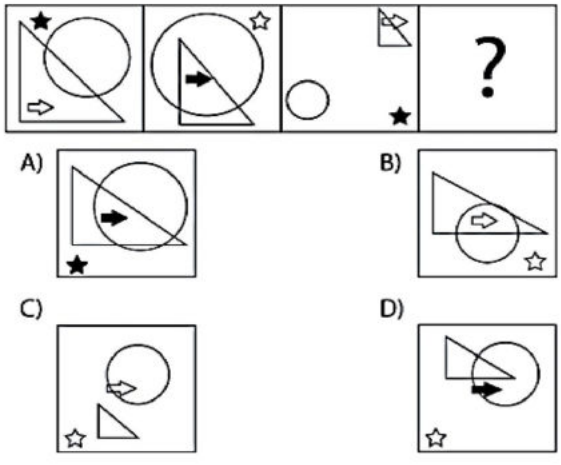


985) Identifique la figura que continúa la secuencia horizontal

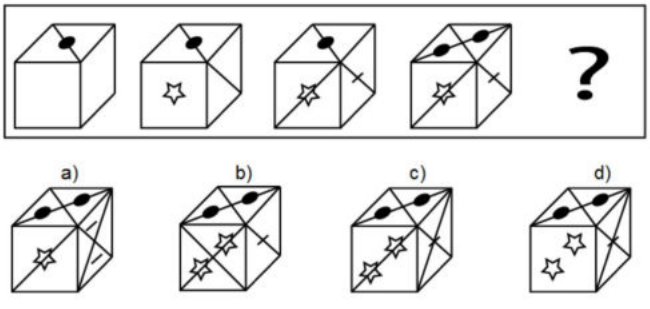


INGRESA A LA UNIVERSIDAD

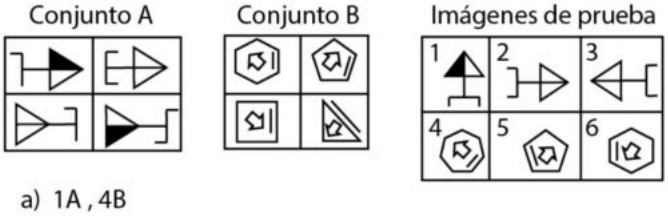
986) Todas las figuras pertenecen al conjunto, excepto?



987) Identifique la figura que continúa la secuencia

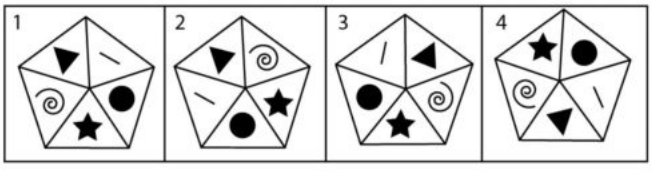


988) Relacione los conjuntos A y B con la imagen de prueba que corresponda



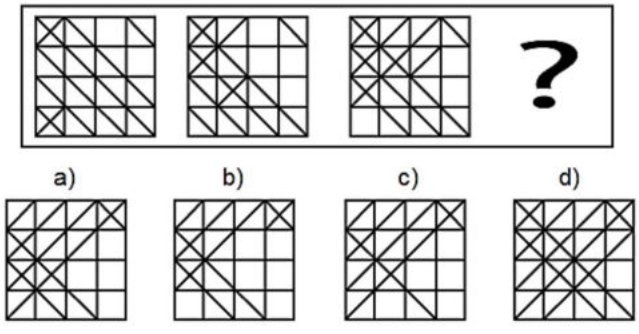
a) 1A , 4B
b) 2A, 6B
c) 4B, 2A
d) 4B, 3A

989) Las gráficas pertenecen al mismo conjunto, excepto:

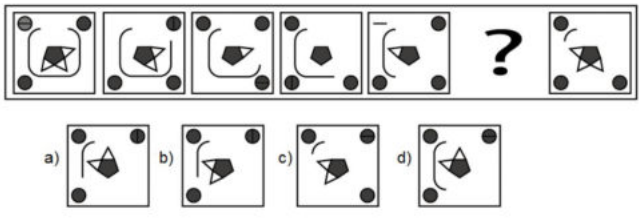


a) 3
b) 2
c) 1
d) 4

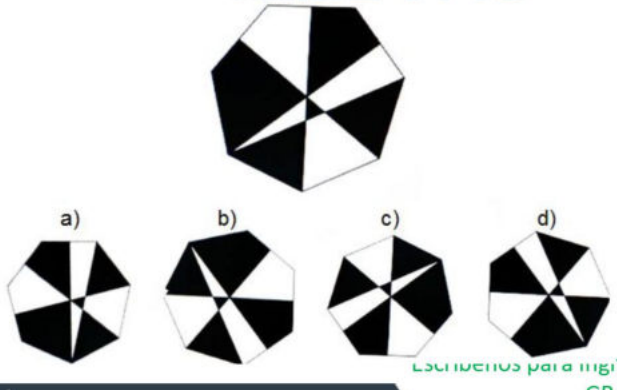
990) Identifique que imagen completa la incógnita.



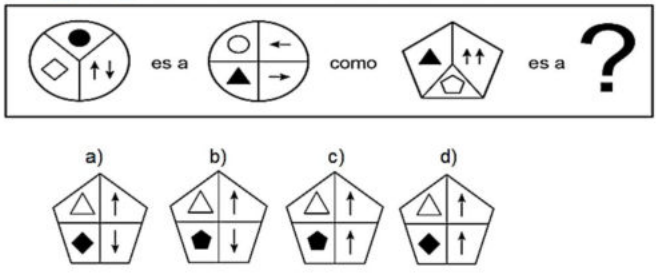
991) Identifique la pregunta que completa la interrogante



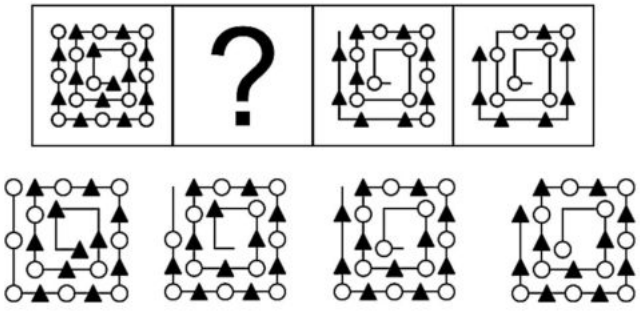
992) Girar la imagen $-3150°$



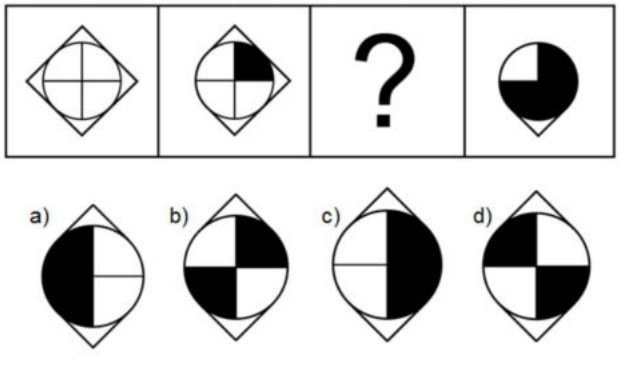
993) Identifique la figura que reemplaza al signo de interrogación en la analogía.



994) Identifique la imagen que reemplaza al signo de interrogación.

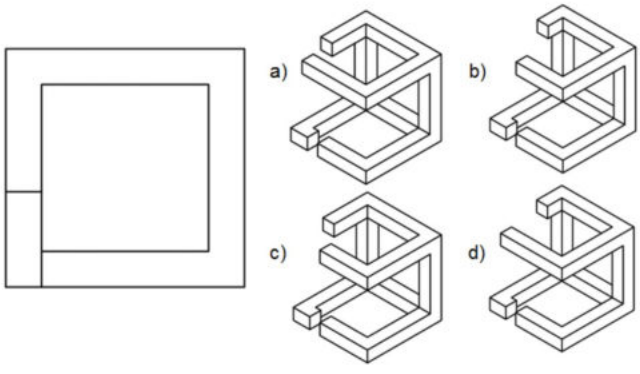


995) Identifique la figura que reemplaza al signo de interrogación en la secuencia.

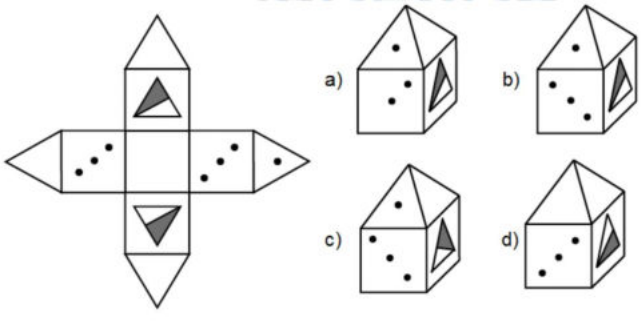


Escríbenos para ingresarte a grupos de apoyo GRATUITOS
PREUNIVERSITARIO NEXUS
Síguenos:
info@preunexus.com
0988549350 / 0991693951
CLICK PARA INFORMACIÓN DE CURSOS
TusPROFES

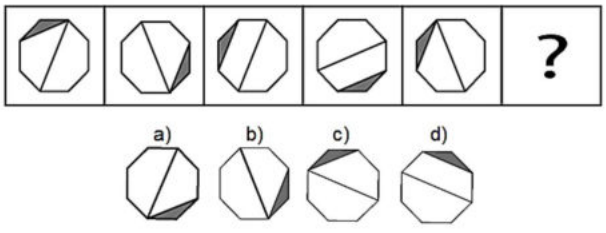
996) Identifique la figura volumétrica a partir de su vista superior.



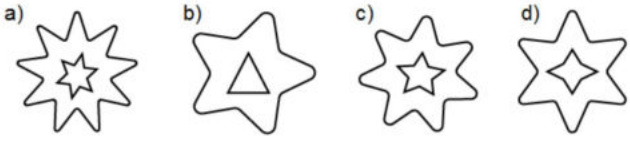
997) Que figura volumétrica se consigue l plegar el molde que se presenta a continuación?



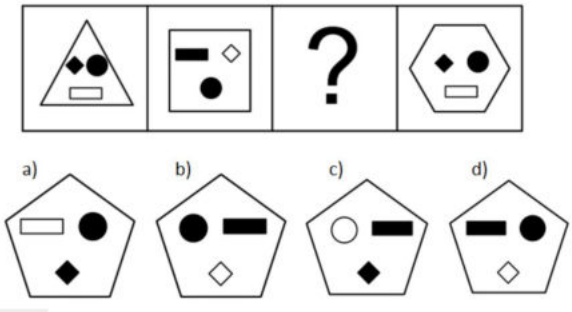
998) Identifique la imagen que completa la incógnita.



999) Todas las figuras pertenecen al mismo conjunto, excepto:



1000) Identifique la figura que completa la secuencia.



Instituciones de Educación Superior con proceso asistido:

Instituciones de Educación Superior con proceso propio:

Escríbenos para ingresarte a grupos de apoyo GRATUITOS

CLICK PARA INFORMACIÓN DE CURSOS

PREUNIVERSITARIO NEXUS
Síguenos:
info@preunexus.com
0988549350 / 0991693951
TusPROFES