

Pregunta 1

El sinónimo de EGREGIO es:

- a. Conocido
- b. Célebre
- c. Permanente
- d. Nombrado

Pregunta 2

El sinónimo de CONSENTIR es:

- a. Permitir
- b. Decidir
- c. Distraer
- d. Considerar

Pregunta 3

El sinónimo de GERMEN es:

- a. Ademán
- b. Gestión
- c. Semilla
- d. Raza

Pregunta 4

El antónimo de TOLERANCIA es:

- a. Flema
- b. Tiranía
- c. Anuencia
- d. Indulgencia

Pregunta 5

El antónimo de EFÍMERO es:

- a. Constante
- b. Inmortal
- c. Duradero
- d. Inmutable

Pregunta 6

El antónimo de BISOÑO es:

- a. Venenoso
- b. Experto
- c. Sabio
- d. Novato

Pregunta 7

El término excluido (que no comparte un significado común) de CÁUSTICO es:

- a. caluroso
- b. ofensivo
- c. mordaz
- d. hiriente

Pregunta 8

El término excluido (que no comparte un significado común) de ARQUITECTURA es:

- a. escultura
- b. pintura
- c. tauromaquia
- d. cerámica

Pregunta 9

LLENO es a VACÍO, como:

- a. altivo: orgulloso
- b. henchido: vacío
- c. forzoso: rebelde
- d. complejo: simple

Pregunta 10

PIERNA es a HOMBRE, como:

- a. rueda: carro
- b. sangre: corazón
- c. silla: butaca
- d. plata:
riqueza

Pregunta 11

QUINCENA es a MES, como:

- a. segundo: minuto
- b. semestre: año
- c. día: mañana

- d. hora: grado

Pregunta 12

PROPAGANDA es a VENTA, como:

- a. campaña: votos
- b. dinero: compra
- c. mirar: ver
- d. revista: distracción

Pregunta 13

LECTURA

El imperio esclavista romano fue víctima de sus propias contradicciones. El escaso desarrollo de las fuerzas productivas le impidió un crecimiento económico basado en la actividad industrial. Una buena parte de los productos manufacturados, sobre todo suntuarios, por ejemplo la seda, era importados desde más allá de las fronteras imperiales para ser consumida por una clase senatorial ociosa que comenzaba a sentirse segura únicamente al interior de sus grandes posesiones territoriales (latifundios). La balanza comercial romana comenzó a debilitarse y arrojar déficits desde muy temprano, y las grandes crisis económicas de los primeros siglos de nuestra era fueron expulsando hacia las ciudades a campesinos arruinados que tampoco encontraban posibilidades de subsistencia en las ciudades que tampoco desarrollaron ninguna industria capaz de absorberlos. Frente a este fenómeno, el estado esclavista para evitar el abandono de las tierras de cultivo, introdujo el sistema de *capitatio fugitivorum*, por el cual los colonos y las comunidades estaban obligados a cultivar la tierra y a soportar cualquier carga tributaria que se impusiera. Desde la época del emperador Valeriano, las familias acomodadas a las que el estado entregaba tierras estaban obligadas a efectuar la *capitatio* de cualquiera de sus colonias ya fuera en especie o en dinero. Obviamente para evitarlo, los latifundistas fijaron al colono por la fuerza en sus tierras, resultando además que, dadas las dimensiones de sus latifundios, devino en un método mucho más productivo que el de la esclavitud. El sistema esclavista había generado en su seno su propia contradicción.

De haberse desarrollado una producción industrial en el imperio romano, se hubiera:

- a. Detenido la migración rural.
- b. Evitando el déficit comercial.
- c. Impedido la explotación esclavista.
- d. Cultivado mejor las tierras

Pregunta 14

Mientras que el disco duro y los disquetes utilizan las propiedades _____ de la materia para establecer los dos estados que representan a los dos dígitos binarios, los discos compactos (CD) realizan este cometido utilizando las propiedades de la _____.

- a. magnéticas – relatividad
- b. sonoras – energía
- c. magnéticas – luz
- d. internas – dínamo

Pregunta 15

Un mitin siempre tiene:

- a. espectáculo
- b. aplausos
- c. discurso
- d. tarima

Pregunta 16

Una cordillera siempre tiene:

- a. abismo
- b. vegetación
- c. enlace
- d. nieve

Pregunta 17

No puede haber Demografía si no hay:

- a. análisis político
- b. colectividad humana
- c. predominio del pueblo
- d. libertad de prensa

Pregunta 18

..... más sistemáticamente se han ocupado del estudio lingüístico del discurso han sido..... los investigadores alemanes.

- a. Los que - , en ocasiones,
- b. Tanto - indudablemente
- c. Cuanto - siempre
- d. Quienes - , sin duda,

Pregunta 19

Confeccionó cada día una ficha de vocabulario,.....estar mejor preparado.....resolver el ítem de término excluido.

- a. para así - hasta
- b. debido a - en cuanto a
- c. a fin de - para

- d. para - cuando

Pregunta 20

Los tiempos verbales denotan la época..... el momento en que se hace..... sucede lo que el verbo significa.

- a. también - y
- b. o - o
- c. y - y también
- d. y - o

Pregunta 21

Identifique el significado contextual de la palabra marcada en negrita.

La tesis fue presentada ante el tribunal, sin embargo cuando fue revisada por el tutor se vislumbró una **amalgama** de textos que imposibilitaban su completa comprensión.

- a. Mixtura de elementos que distinta de naturaleza
- b. Algo amorfo sin un orden específico
- c. Suma o adición de cosas de la misma especie
- d. Copia sin reconocer los derechos de un autor

Pregunta 22

Identifique el antónimo contextual de la palabra marcada en negrita:

En el palacio todos comentaban las hazañas del **siervo**, que fue felicitado por el Rey.

- a. Vasallo
- b. Cuadrúpedo
- c. Amo
- d. Carnívoro

Pregunta 23

Si la plantación de banano es fructífera, tendré dinero para comprar un tractor.

Si el invierno es fuerte, todas las plantaciones serán feraces. No habrá invierno este año.

Entonces:

- a. No compraré un tractor.
- b. Compraré un tractor.
- c. Las plantaciones serán mustias.
- d. Sólo estaremos en verano.

Pregunta 24

Todos los árboles tienen hojas. Algunos árboles son cedros. Ningún cedro es flor.

Entonces:

- a. Algunos árboles son cedros.
- b. Todos los cedros son árboles con hojas.
- c. El cedro crece más que las flores.
- d. Las flores son cedros.

Pregunta 25

El refrán **“QUIEN DA PRONTO DA DOS VECES”** significa:

- a. El verdadero favor es únicamente aquel que se realiza pronto.
- b. Quien da pronto no necesita dar otra vez.
- c. Un favor hecho oportunamente beneficia mejor que un favor tardío.
- d. Es angustioso esperar demasiado cuando necesitamos algo.

Pregunta 26

Encuentre la letra que continúa la serie:

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

- a. u
- b. a
- c. c
- d. t Si nos movemos para la izquierda de la A aparece la Z podemos ver que es una sucesión que inicia desde la f y se va saltando 1 letra avanzando hacia la izquierda.

Pregunta 27

Mario tiene 1400 dólares repartidos en dos bolsillos de su chaqueta; si del bolsillo que tiene más dinero saca 200 dólares y los pasa al otro bolsillo, habrá entonces la misma cantidad de dinero en cada bolsillo. ¿Cuánto tiene en el bolsillo de menor cantidad?

- a. 600
- b. 300
- c. 400
- d. 500 $1400/2=700-200=500$ 1400 dividido para los dos bolsillos son 700 en cada uno si a 1 bolsillo que tiene le quita 200 le queda 500 y como les pasa al bolsillo 2 que tiene 700 se hace 900 siendo el bolsillo uno que queda con menos cantidad que sería 500

Pregunta 28

Un obrero completa un trabajo en 5 horas ¿ Que porcentaje del trabajo puede hacer en 45 minutos?

- a. 20%
- b. 25%
- c. 10%
- d. 15%

Pregunta 29

Suponga que todos los números impares fueran de color amarillo y todos los números pares fueran de color azul. ¿De qué color sería la suma de los seis primeros números naturales?

- a. Amarillo
- b. Ninguno de los anteriores
- c. Azul
- d. Verde

Pregunta 30

Un vehículo gasta 15 litros de gasolina para recorrer 220 km. Cuántos kilómetros podría recorrer con 30 litros?

- a. 430
- b. 440
- c. 560
- d. 500

Pregunta 31

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?

- a. 26 h
- b. 22 h
- c. $12 \text{ horas desagüe} - 8 \text{ horas llenado} = 4 \text{ horas (diferencia)}$ $8 \text{ horas (llenado)} \times 12 \text{ horas (desagüe)} = 24 \frac{96}{4} \text{(diferencia)} = 24 \text{ horas (Respuesta)}$ h

- d. 20 h

Pregunta 32

Un caracol cayó a un pozo de 6 metros de profundidad al iniciar el día; durante el día trepaba 3 metros, pero por la noche descendía

2. ¿Cuántos días tardó en salir del pozo?

- a. 4 días Explicación:

Día 1 = 3-2=
1m

Día 2 = 1+3 = 4-2

=2m Día 3 = 2+3 = 5-

2 =3m Día 4 = 3+3 =

6m.

Respuesta = Día
4

- b. 2 días
 c. 5 días
 d. 6
días

Pregunta 33

Qué palabra SI corresponde al siguiente grupo: tortuga, iguana, caimán, anaconda, cocodrilo

- a. León
 b. Tigre
 c. Caballo
 d. Lagarto

Pregunta 34

La sucesión permite generar códigos que faciliten la búsqueda de cada nuevo cliente en un almacén. ¿Cuál es el código que se le asignó al cuarto cliente?

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

- a. 18J
 b. 21K
 c. 15J
 d. 24K 3E, 6G, 12I, __,
48M

$3*2=6$

$6*2=12$

$12*2=24$

La única alternativa con 24 es la D, por lo que es la correcta.

Pregunta 35

Consideremos dos números reales a y b , tales que $a^2 + b^2 = -a^2 + b^2$. Entonces

- a. Debe ser $a = 0$, mientras que b puede ser cualquiera
- b. No es posible que existan tales números
- c. Debe ser $a = b = 0$
- d. Debe ser $b = 0$, mientras que a puede ser cualquiera

Pregunta 36

Consideremos las siguientes afirmaciones

I. $2^4 \cdot 4^{-2} = 1$

II. $(3)^0 \cdot (-9)^2 = 3^4$

III. $3^6 = ((-3)^3)^2$

- a. Solo II y III son ciertas
- b. Solo II es cierta
- c. I, II y III son ciertas
- d. Solo I es cierta

Pregunta 37

Encuentre el número que continúa la serie:

23, 34, 45, 56, 67, ...

- a. 89
- b. 80
- c. 85
- d. 78 78. Explicación: 23, 34, 45, 56, 67, 78

Pregunta 38

Complete la serie 12, 14, 11, 13, 10, 12, __, __.

- a. 11, 9
- b. 9, 11 9, 11. La sucesión se encuentra sumando +2 y restando -3
- c. 10, 8
- d. 11, 13

Pregunta 39

$$(5x+3)^2=$$

- a.
- b. $25x^2+15$
- c. $25x^2+15x+9$
- d. $25x^2+30x+9$

Pregunta 40

Ordenar de mayor a menor los siguientes números:

-35, 42, -91, 0, 18, 32,...

- a. 42, 32, 18, 0, -35, -91 Ordenación: 42, 32, 18, 0, -35, -91
- b. 0, -35, -91, 42, 32, 18
- c. 18, 32, -35, 42, -91, 0
- d. 0, 18, 32, 42, -91, -35

Pregunta 41

Encuentra la palabra que continúa la siguiente serie:

campestre, silvestre, abre,...

- a. acostar
- b. contare Explicación: El patrón es el sufijo -re; la única opción con ese patrón es contare
- c. barrer
- d. continuar

Pregunta 42

La suma de $\frac{1}{x} + \frac{1}{y}$, es igual a:

- a. $\frac{1}{x+y}$
- b. $\frac{x+y}{xy}$
- c. 1
- d. $\frac{2}{x+y}$

Pregunta 43

Si cada esfera cuesta \$0.75 y cada cuaderno cuesta \$2.25. ¿Cuál de los siguientes representa el costo de m esferas y n cuadernos?

- a. $3(m+2n)$
- b. $1.5(m+3n)$
- c. $3mn$
- d. $0.75(m+3n)$

Pregunta 44

Al multiplicar las soluciones de la ecuación $x^2+2x=8$ se obtiene el número:

- a. -8
- b. 8
- c. 0
- d. -16

Pregunta 45

Encuentre el número que sigue en el patrón: 1,2,20,21,3,4,30,31,5,...

- a. 32
- b. 6 6. Patrón: 1, 2, 20, 21, 3, 4, 30, 31, 5, 6
- c. 1
- d. 31

Pregunta 46

En la siguiente tabla, la tercera columna se obtiene aplicando una fórmula a las dos primeras:

x	25	30
4	16	20
9	Y^2	90
$Y-1$	64	72
10	$4x^2$	110

Los valores de x e y son respectivamente:

- a. 5 y 8
- b. 25 y 8
- c. 5 y 9
- d. 25 y 9

Pregunta 47

Debido a la falla de la máquina de un cajero, la fila que originalmente tenía 10 personas comenzó a incrementar 6 por cada minuto. Determine la cantidad de personas que habrá luego de 7 minutos, con el fin de conocer el número de individuos que acuden a este cajero.

- a. 50
- b. 64
- c. 58
- d. 52 Es una es una sucesión en la cual se comienza con 10 y cada vez aumenta 6; acabo de sumar por 7 veces da un total de 52

$$10+6=16 \quad +6=22 \quad 28 \quad 34 \quad 40 \quad 46 \quad =52 \quad 1 \quad 2 \quad 3 \quad 4 \quad 5 \quad 6 \quad 7$$

Pregunta 48

Si t es par, ¿Cuál de las siguientes expresiones es impar?

- a. $t+3$ Las restantes opciones dan todas valores pares.
- b. $t+2$
- c. $2t$
- d. t^2

Pregunta 49

En este problema la suma del total de puntos es 140. Calcular la incógnita.

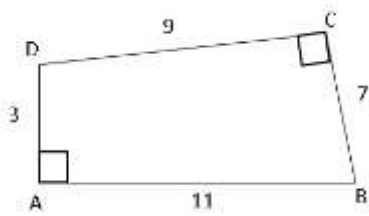
Artículo	Unidades	Puntos por unidad	Total de puntos
Cuadernos	10	?	-----
Esferos	30	3	90

- a. 4
- b. 3
- c. 6
- d. 5

5. La suma total de puntos es 140 entonces se le resta los 90 puntos de los esferos para saber los puntos de los cuadernos:
 $140-90=50$. Como son 10 unidades en los cuadernos debemos dividir la cantidad de puntos para la cantidad de cuadernos:
 $50/10=5$

Pregunta 50

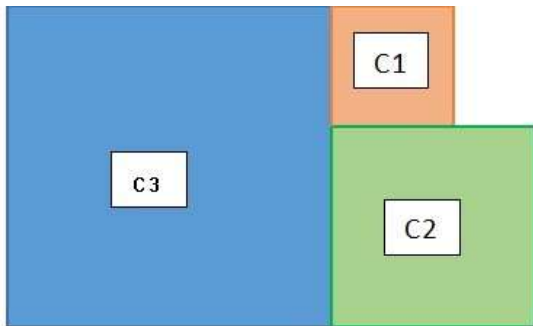
El cuadrilátero ABCD tiene lados $AB=11\text{cm}$, $BC=7\text{cm}$, $CD=9\text{cm}$ y $DA=3\text{cm}$. Además, $\angle DAB=\angle BCD=90^\circ$. ¿Cuál es el área de este cuadrilátero?



- a. 48cm^2
- b. 52cm^2
- c. 44cm^2
- d. 30cm^2

Pregunta 51

En la siguiente figura, el perímetro del cuadrado C1 es 12 y el perímetro del cuadrado C2 es 28

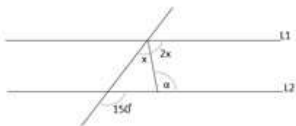


Al calcular el área del cuadrado C3, resulta:

- a. 44
- b. 100
- c. 40
- d. 121

Pregunta 52

En la figura dada, las rectas L1 y L2 son paralelas. Entonces, α es igual a:



- a. 30
- b. 80
- c. 50
- d. 100

Pregunta 53

Para $x \neq -1$, la fracción $\frac{(x+1)^2+x+1}{(x+1)^3+x+1}$ coincide con:

- a. $\frac{(x+1)^2+1}{(x+1)^3+1}$
- b. $\frac{x+2}{x^2+2x+2}$
- c. $\frac{1}{x+1}$
- d. $\frac{2}{x+2}$

Pregunta 54

Si 3 es la raíz de $x^2-cx+6=0$, entonces el valor de c es:

- a. 9
- b. 3
- c. 5
- d. -6

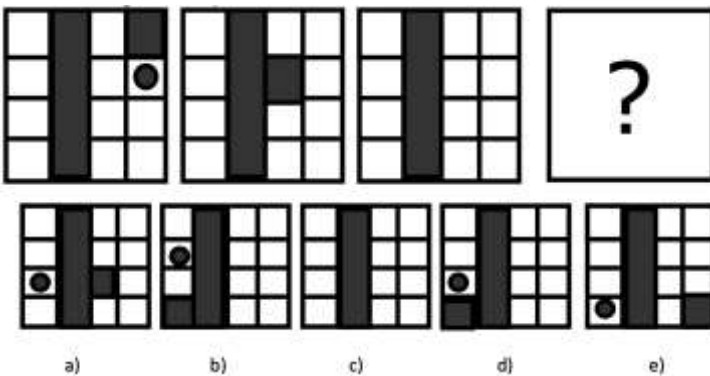
Pregunta 55

La suma de tres enteros pares consecutivos es 72. Entonces, el mayor de ellos es:

- a. 26
- b. 24
- c. 28
- d. 22

Pregunta 56

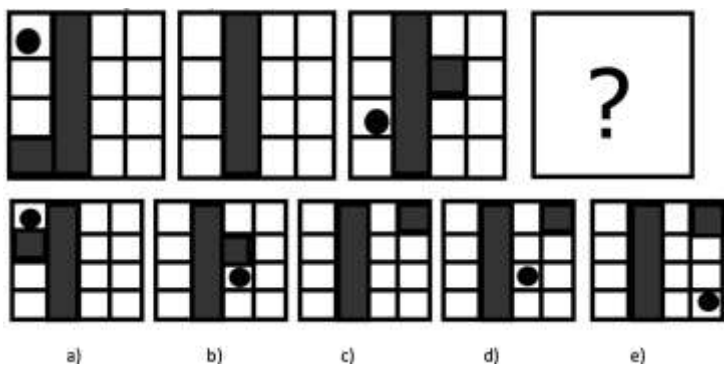
¿Qué figura corresponde a la "?"?



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

Pregunta 57

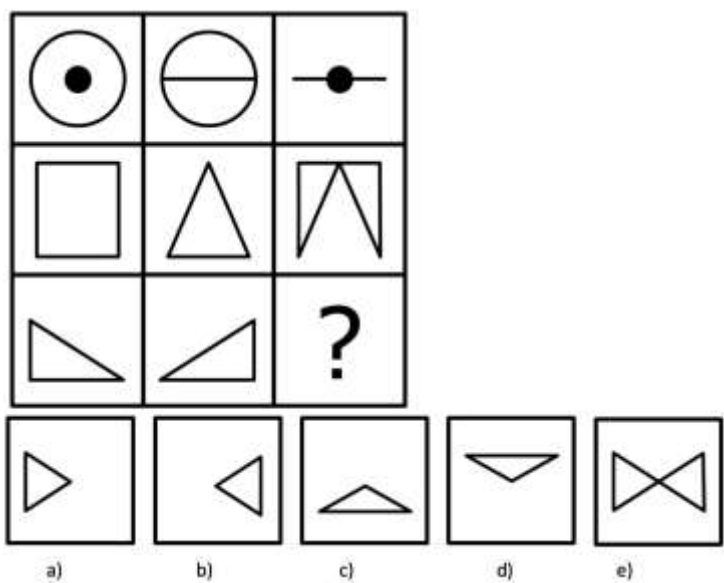
¿Qué figura corresponde a la “?”?



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

Pregunta 58

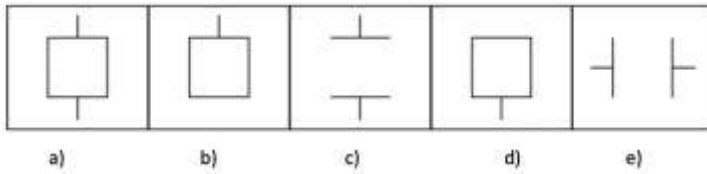
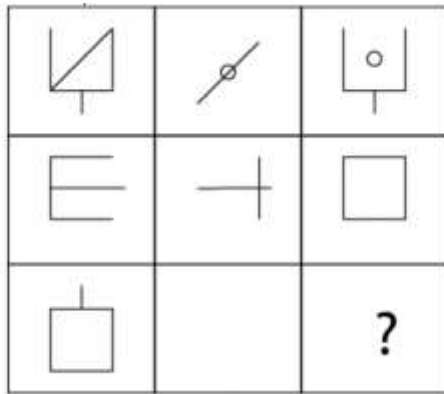
¿Qué figura corresponde a la “?”?



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

Pregunta 59

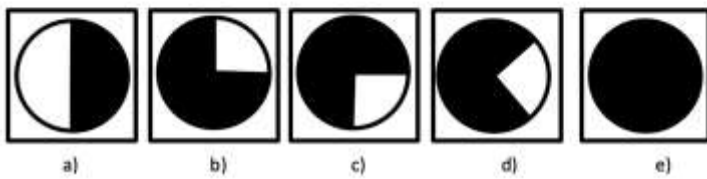
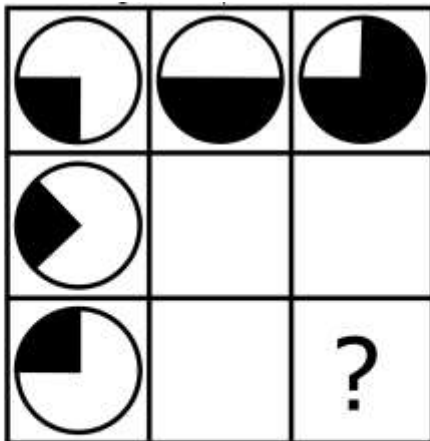
¿Qué figura corresponde a la "???"



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

Pregunta 60

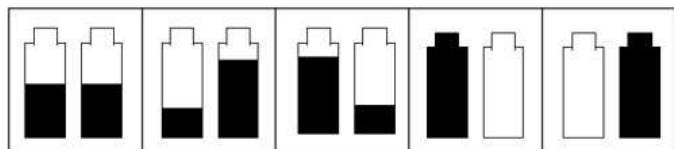
¿Qué figura corresponde a "???"



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

Pregunta 61

¿Qué figura corresponde a “?” ?



a)

b)

c)

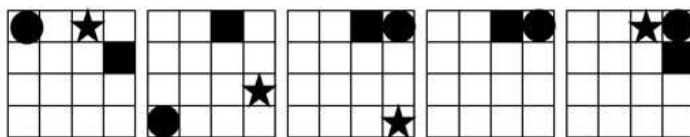
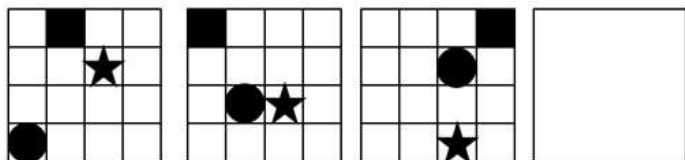
d)

e)

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

Pregunta 62

¿Qué figura corresponde al espacio vacío?



a)

b)

c)

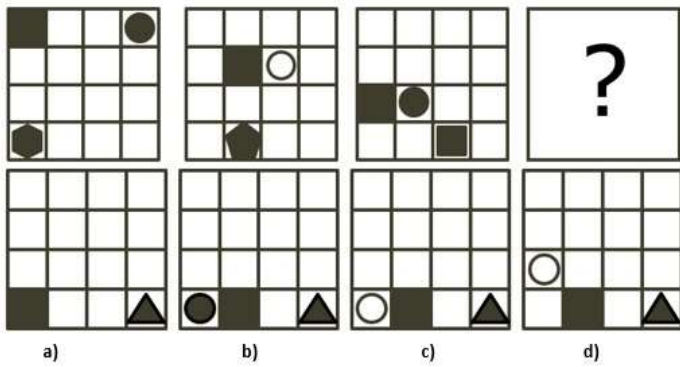
d)

e)

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

Pregunta 63

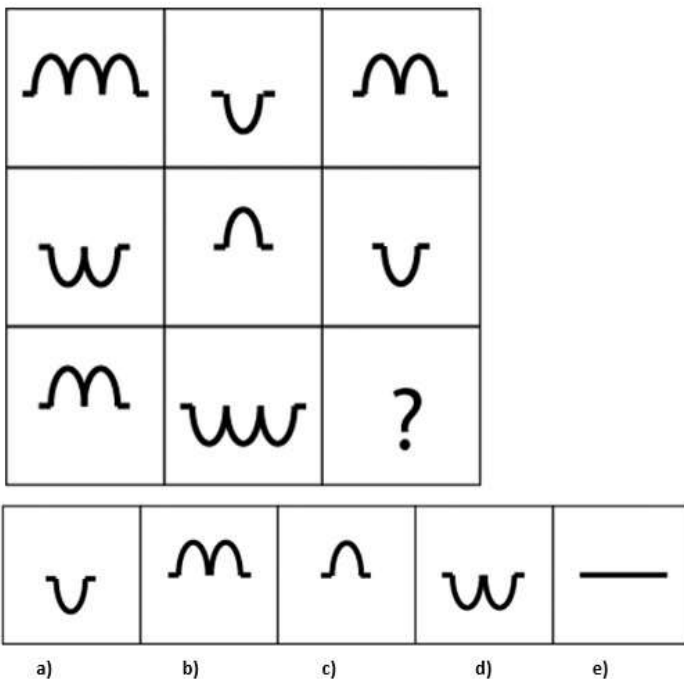
¿Qué figura es la que continúa la serie?



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

Pregunta 64

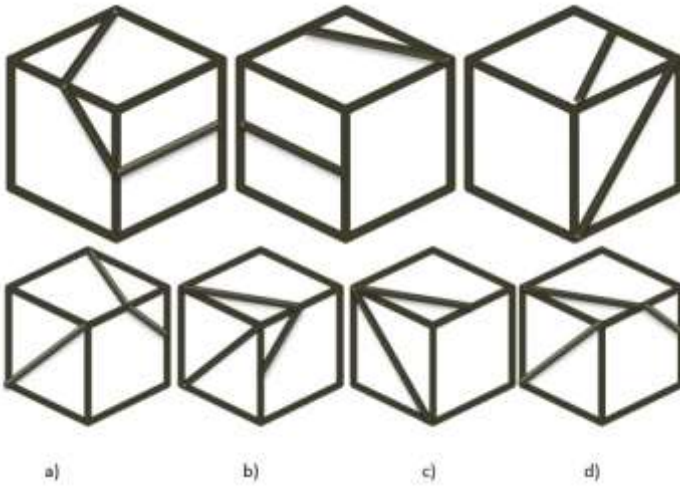
¿Qué figura debe ir en lugar de la incógnita?



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

Pregunta 65

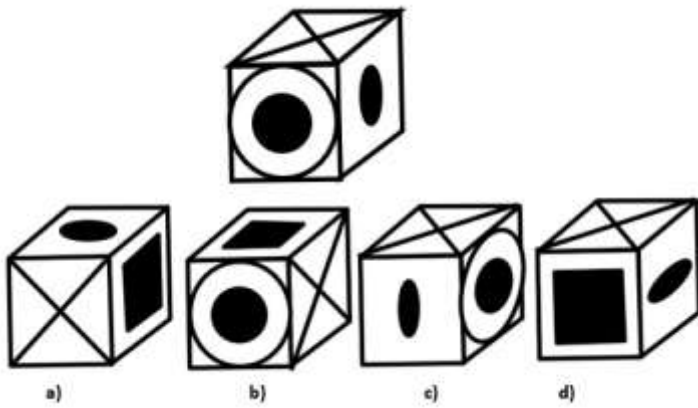
¿Qué cubo continúa la secuencia?



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

Pregunta 66

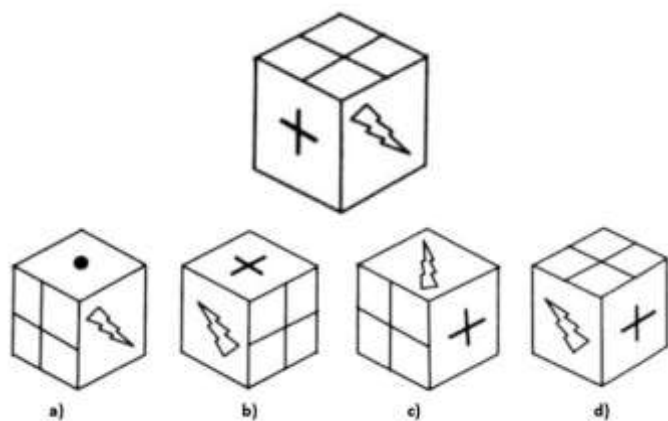
¿Qué cubo corresponde al primero?



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

Pregunta 67

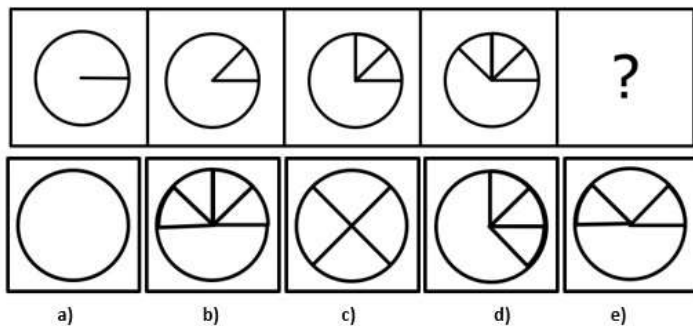
¿Qué figura corresponde a la primera?



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

Pregunta 68

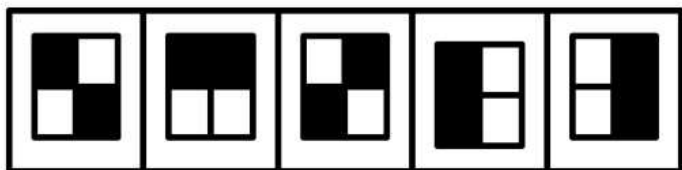
¿Qué figura corresponde a "?" ?



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

Pregunta 69

¿Qué figura corresponde a la incógnita?

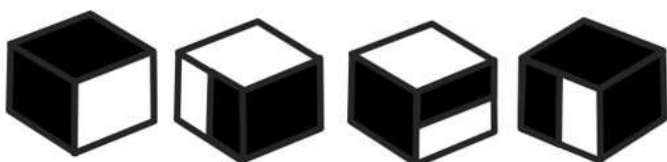
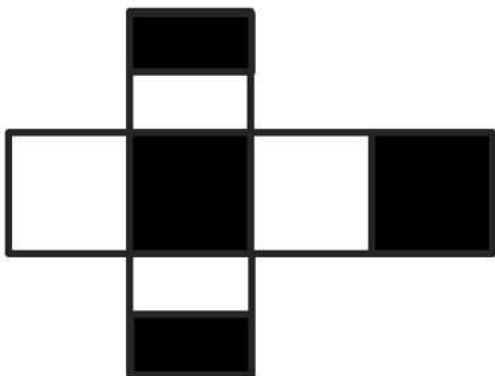


a) b) c) d) e)

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

Pregunta 70

¿Qué cubo forma la figura desdoblada?

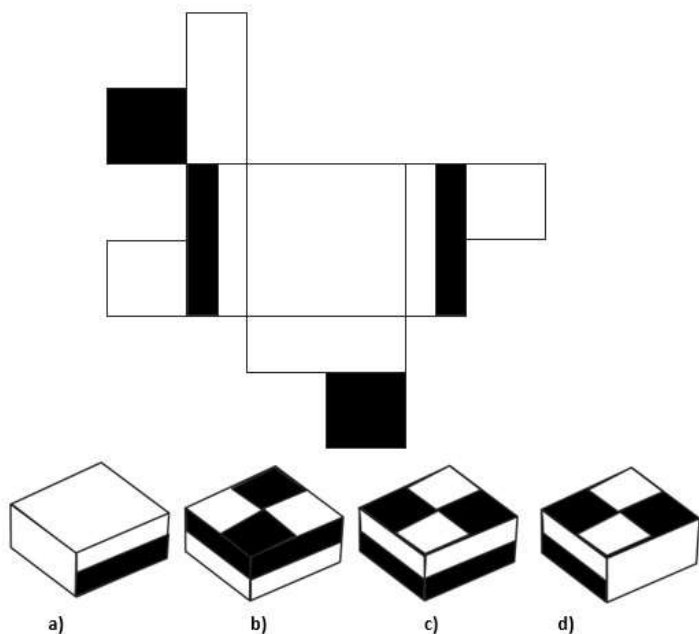


a) b) c) d)

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

Pregunta 71

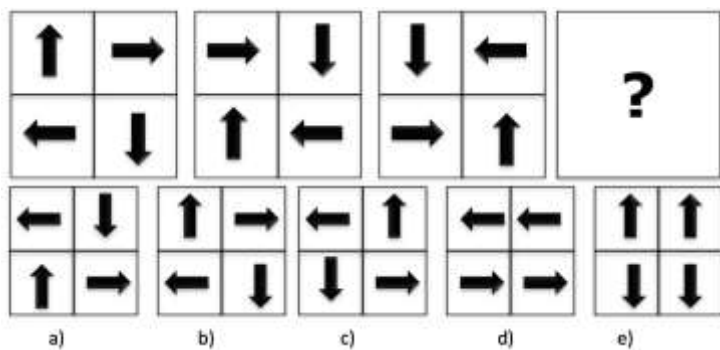
¿Qué figura crea la figura desdoblada?



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

Pregunta 72

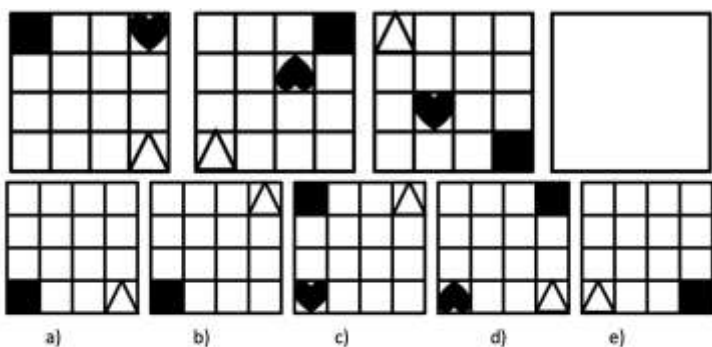
La figura que corresponde a “?” es



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

Pregunta 73

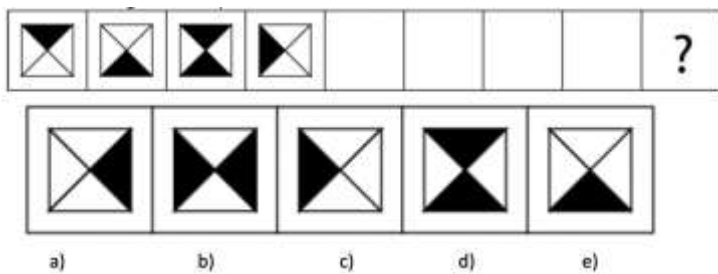
¿Qué figura corresponde al espacio vacío?



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

Pregunta 74

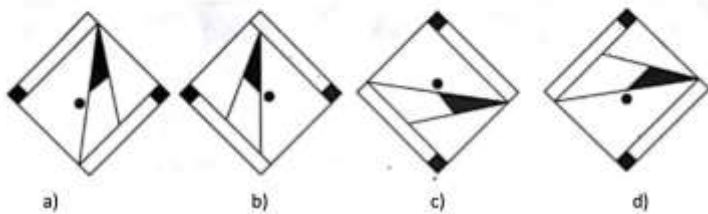
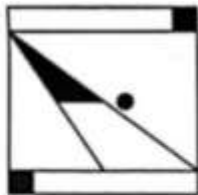
¿Qué figura corresponde a la "?"?



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

Pregunta 75

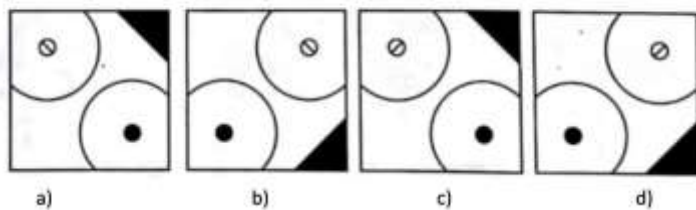
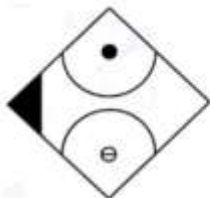
Gire la figura 135° en sentido horario



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

Pregunta 76

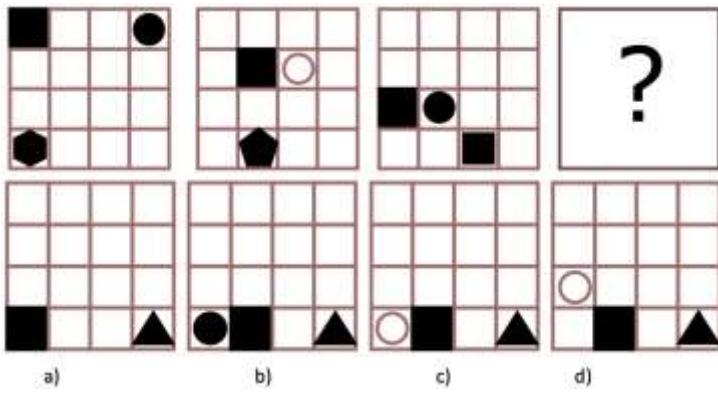
Gire la figura 135° en sentido horario



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

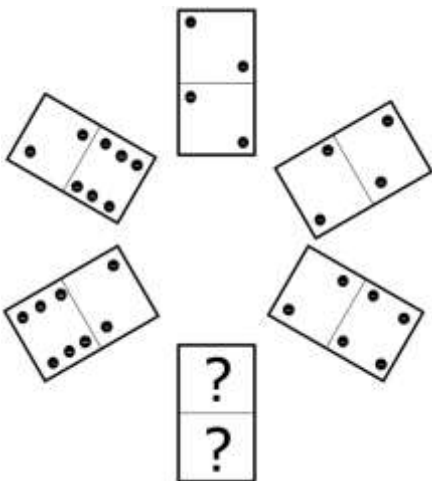
Pregunta 77

¿Qué figura es la que continúa la serie?



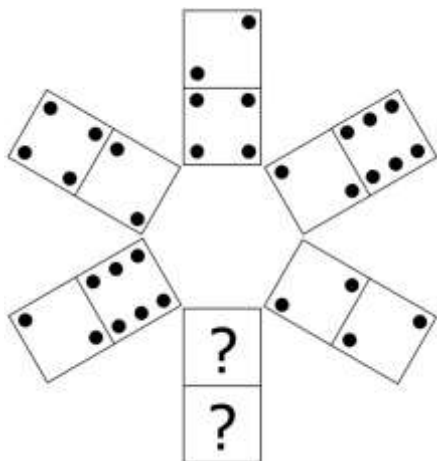
- d)
- a)
- c)
- b)

Pregunta 78



- a. 0 y 3
- b. 2 y 6
- c. 2 y 2
- d. 4 y 2

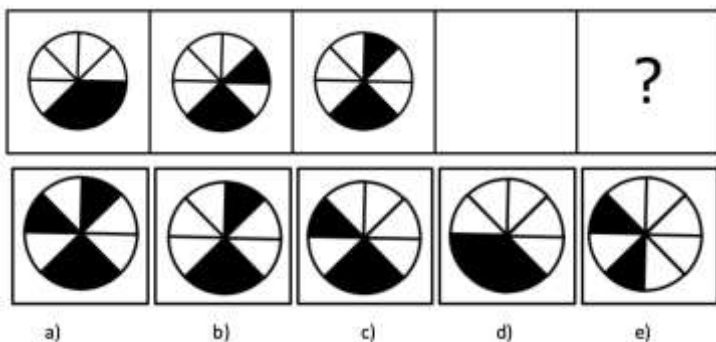
Pregunta 79



- a. 1 y 3
- b. 2 y 4
- c. 3 y 5
- d. 2 y 2

Pregunta 80

¿Qué figura corresponde a la “?”?



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