



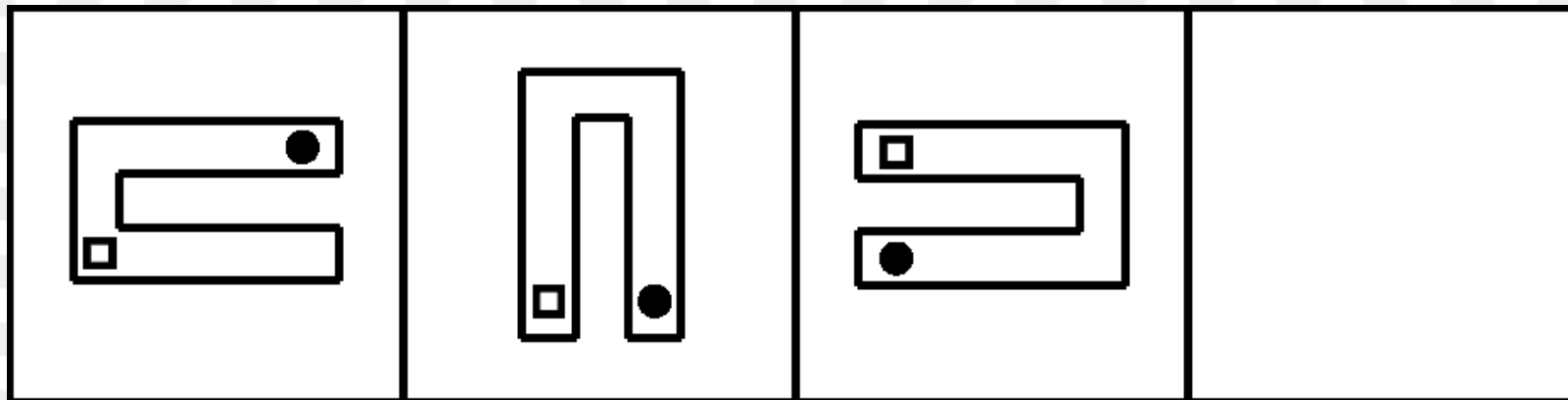
Cursos
PeruContable

Aptitud Matemática
Repaso Parte 2

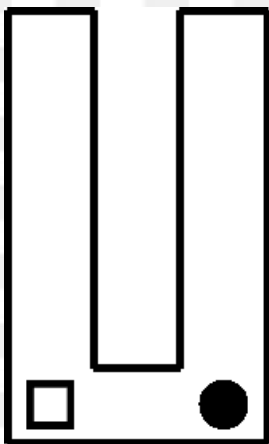
Docente: Percy Sanchez

Pregunta 1

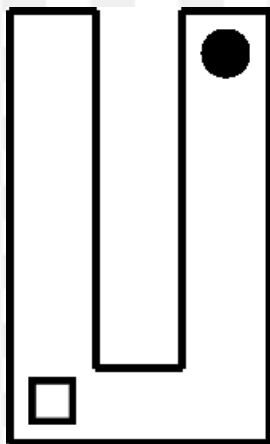
¿Qué figura debería reemplazar al signo de interrogación?



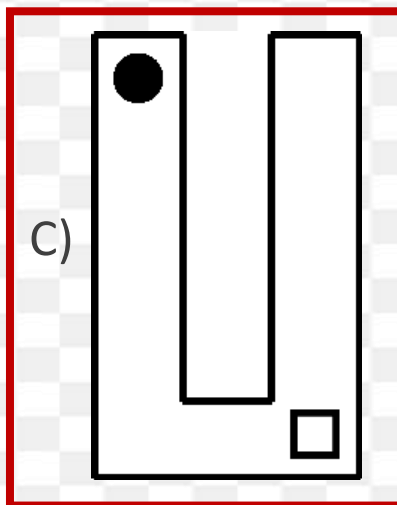
A)



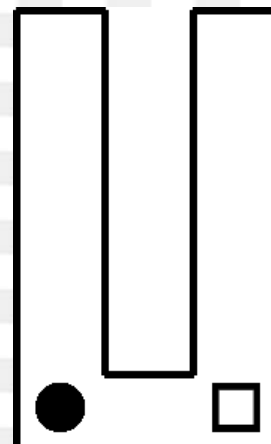
B)



C)

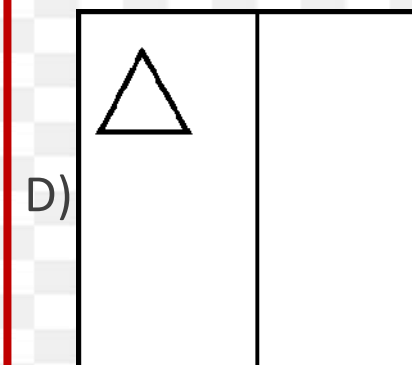
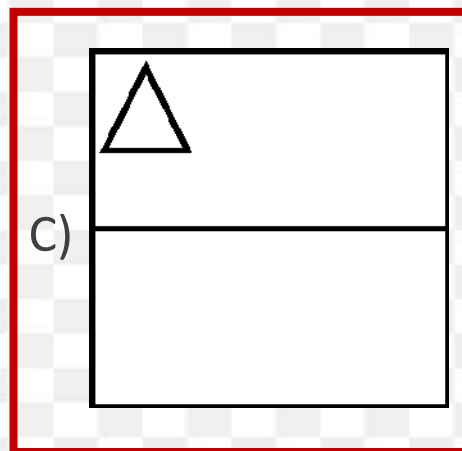
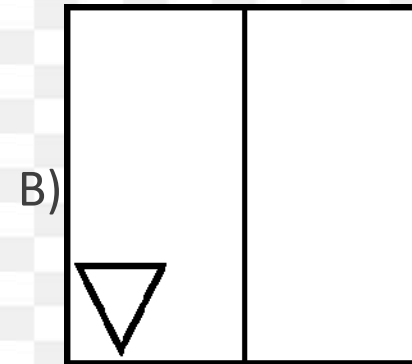
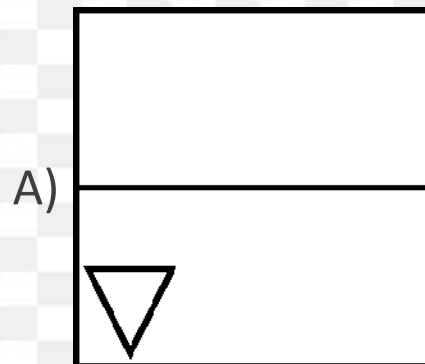
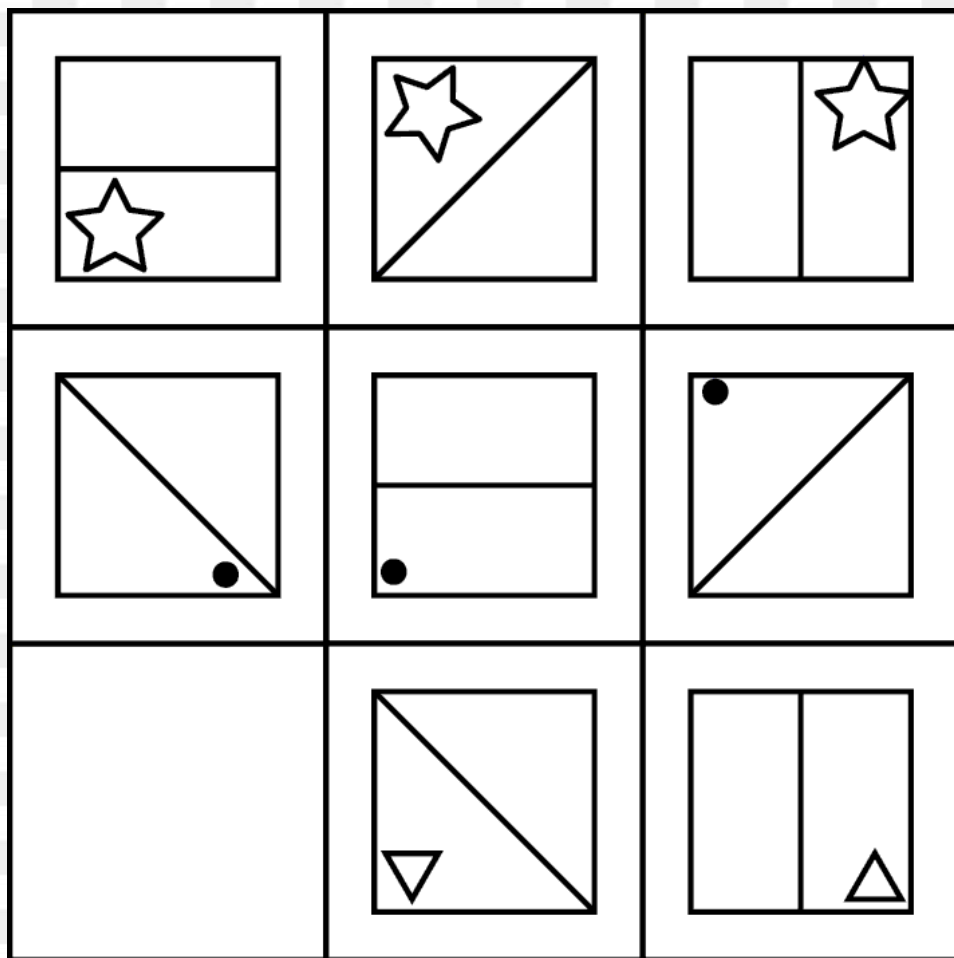


D)



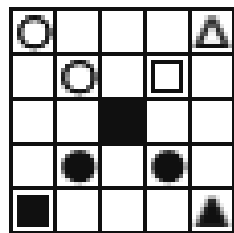
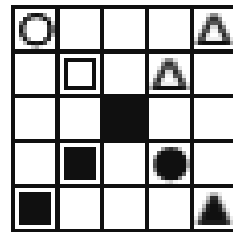
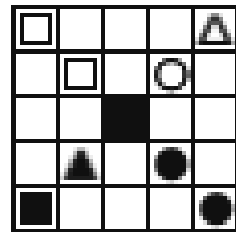
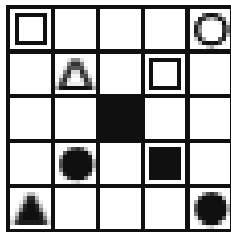
Pregunta 2

¿Qué figura debería reemplazar al signo de interrogación?

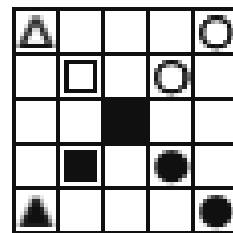


Pregunta 3

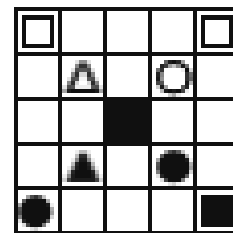
¿Qué figura debería ser lógicamente la siguiente?



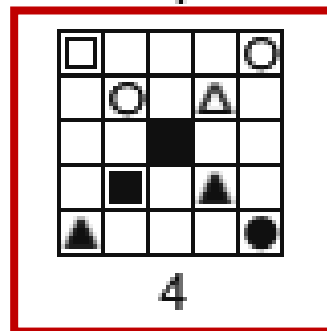
1



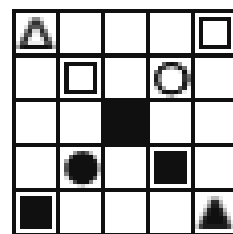
2



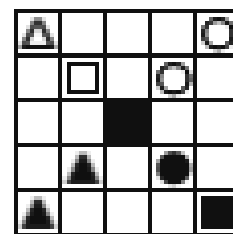
3



4



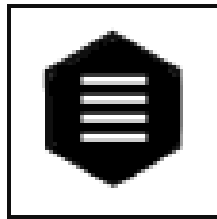
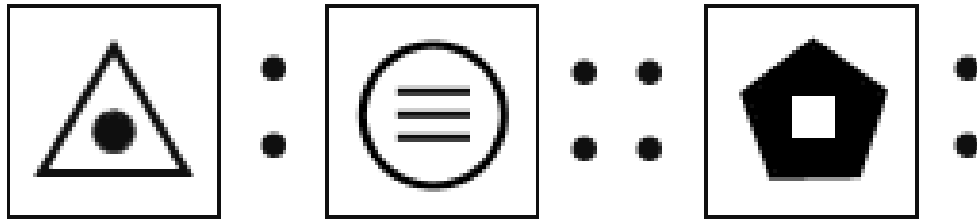
5



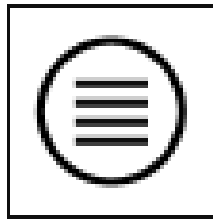
6

Pregunta 4

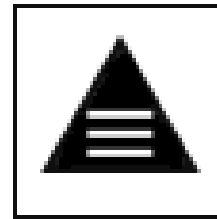
¿Qué figura debería ser lógicamente la siguiente?



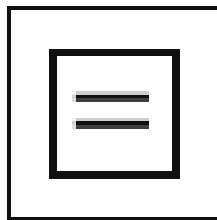
1



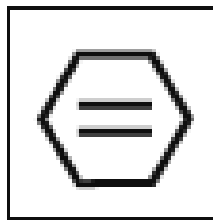
2



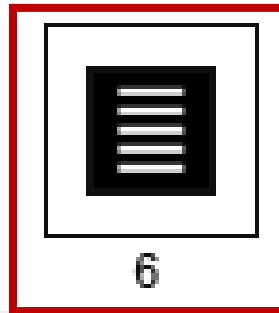
3



4



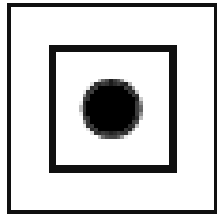
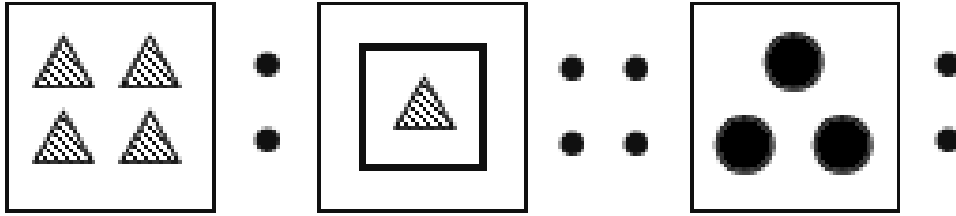
5



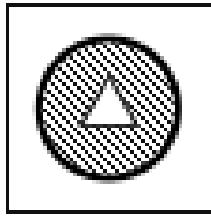
6

Pregunta 5

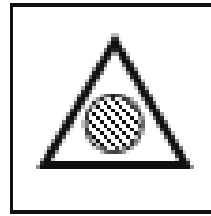
¿Qué figura debería ser lógicamente la siguiente?



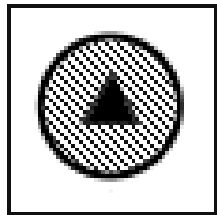
1



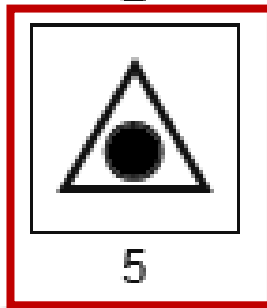
2



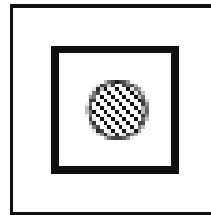
3



4



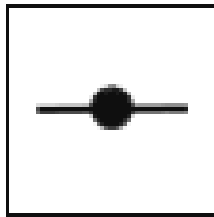
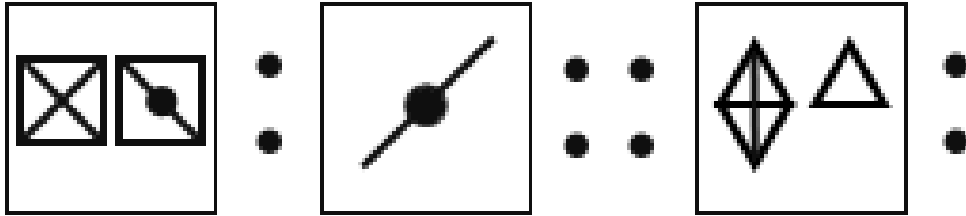
5



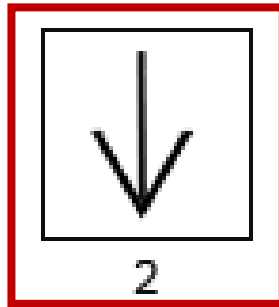
6

Pregunta 6

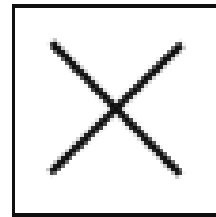
¿Qué figura debería ser lógicamente la siguiente?



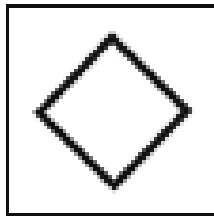
1



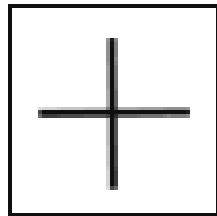
2



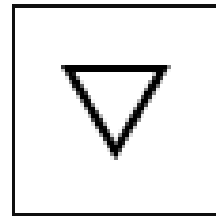
3



4



5

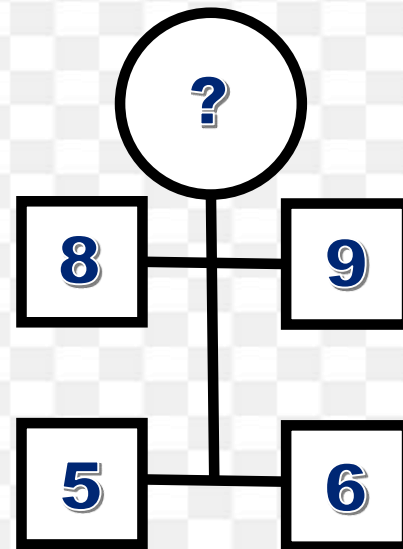
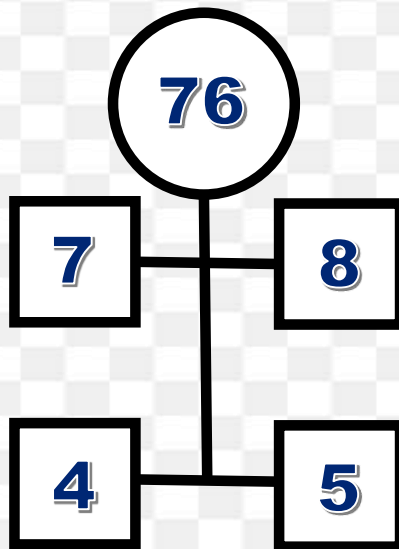
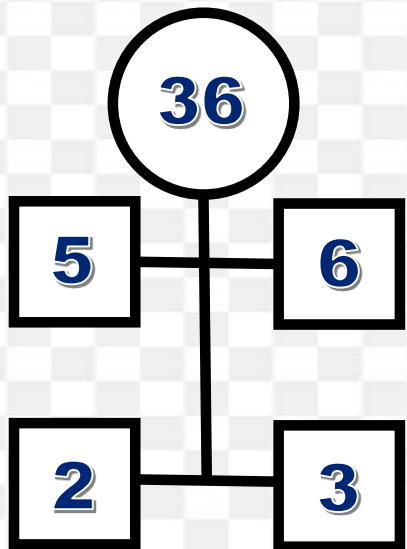


6

Pregunta 7

Determine qué número debe reemplazar el signo de interrogación.

- A) 87
- B) 78
- C) 102
- D) 139
- E) 142



$$5 \times 6 + 2 \times 3 = 36$$

$$7 \times 8 + 4 \times 5 = 76$$

$$8 \times 9 + 5 \times 6 = 102$$

Pregunta 8

Determine qué número debe reemplazar el signo de interrogación.

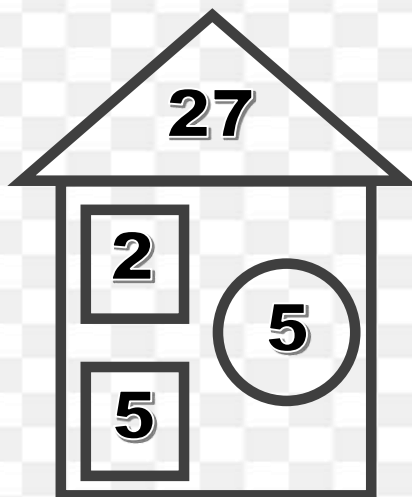
A) 20

B) 11

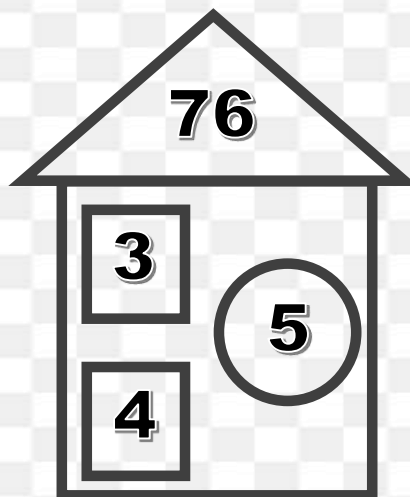
C) 12

D) 18

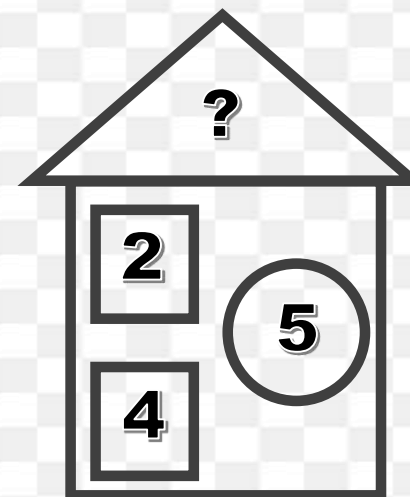
E) 13



$$2^5 - 5 = 27$$



$$3^4 - 5 = 76$$



$$2^4 - 5 = 11$$

Pregunta 9

Determine qué número debe reemplazar el signo de interrogación.

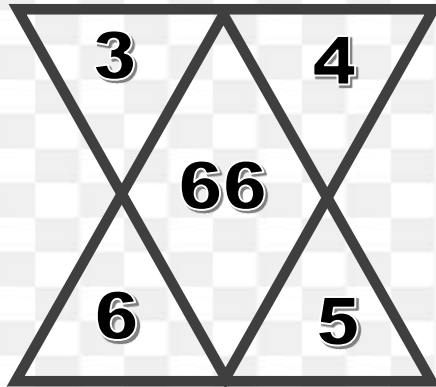
A) 60

B) 66

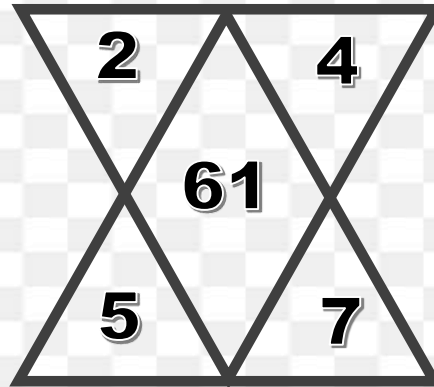
C) 47

D) 48

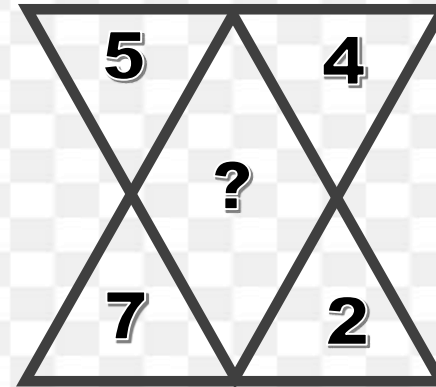
E) 45



$$3 \times 4 \times 5 + 6 = 66$$



$$2 \times 4 \times 7 + 5 = 61$$

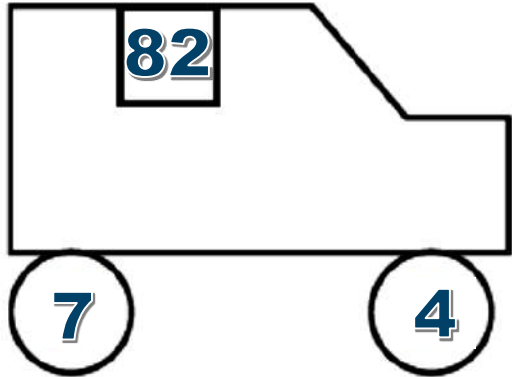


$$5 \times 4 \times 2 + 7 = 47$$

Pregunta 10

Determine qué número debe reemplazar a “?”.

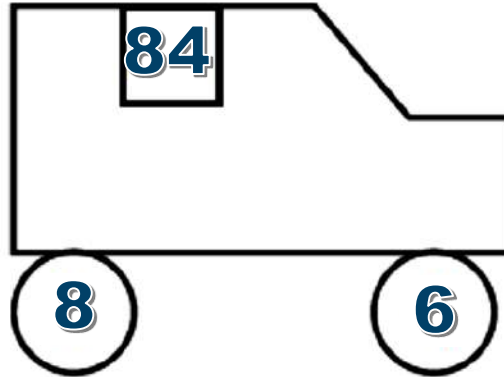
- A) 18
- B) 63
- C) 84
- D) 36
- E) 92



$$(7 * 4) = 28$$

Invertimos
las cifras

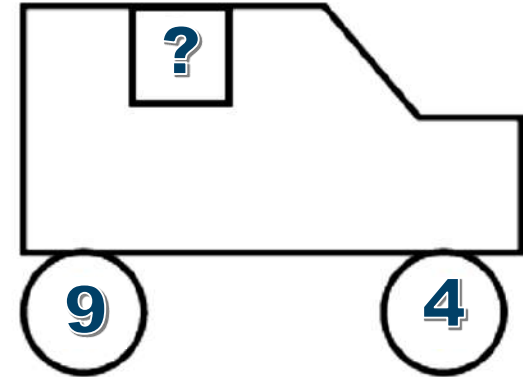
82



$$(8 * 6) = 48$$

Invertimos
las cifras

84



$$(9 * 4) = 36$$

Invertimos
las cifras

63

Pregunta 11

Determine qué número debe reemplazar el signo de interrogación.

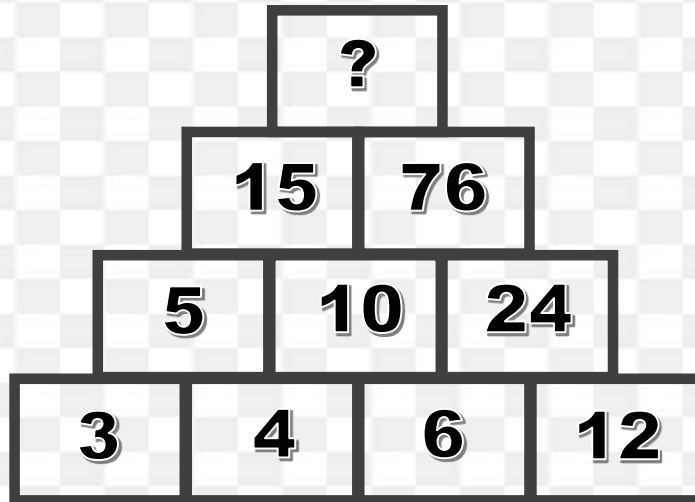
A) 160

B) 155

C) 156

D) 149

E) 163



$$3^2 - 4 = 5$$

$$5^2 - 10 = 15$$

$$4^2 - 6 = 10$$

$$10^2 - 24 = 76$$

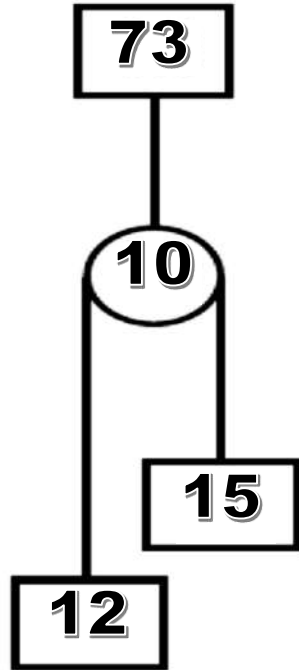
$$6^2 - 12 = 24$$

$$15^2 - 76 = 149$$

Pregunta 12

Determine qué número debe reemplazar a “?”.

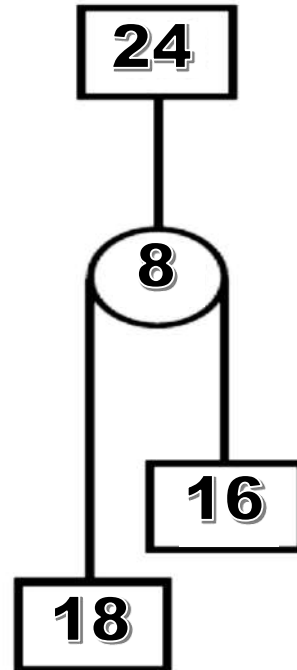
- A) 41
- B) 43
- C) 50
- D) 47
- E) 46



$$(12+15+10) = 37$$

Invertimos
las cifras

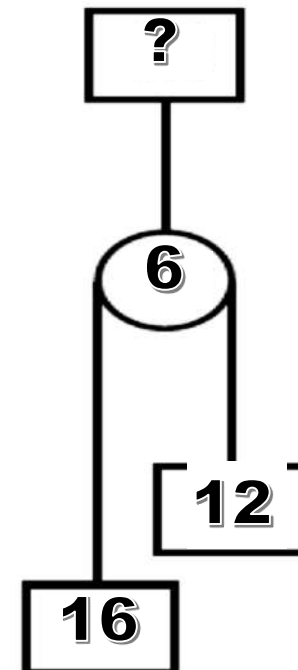
73



$$(18+16+8) = 42$$

Invertimos
las cifras

24

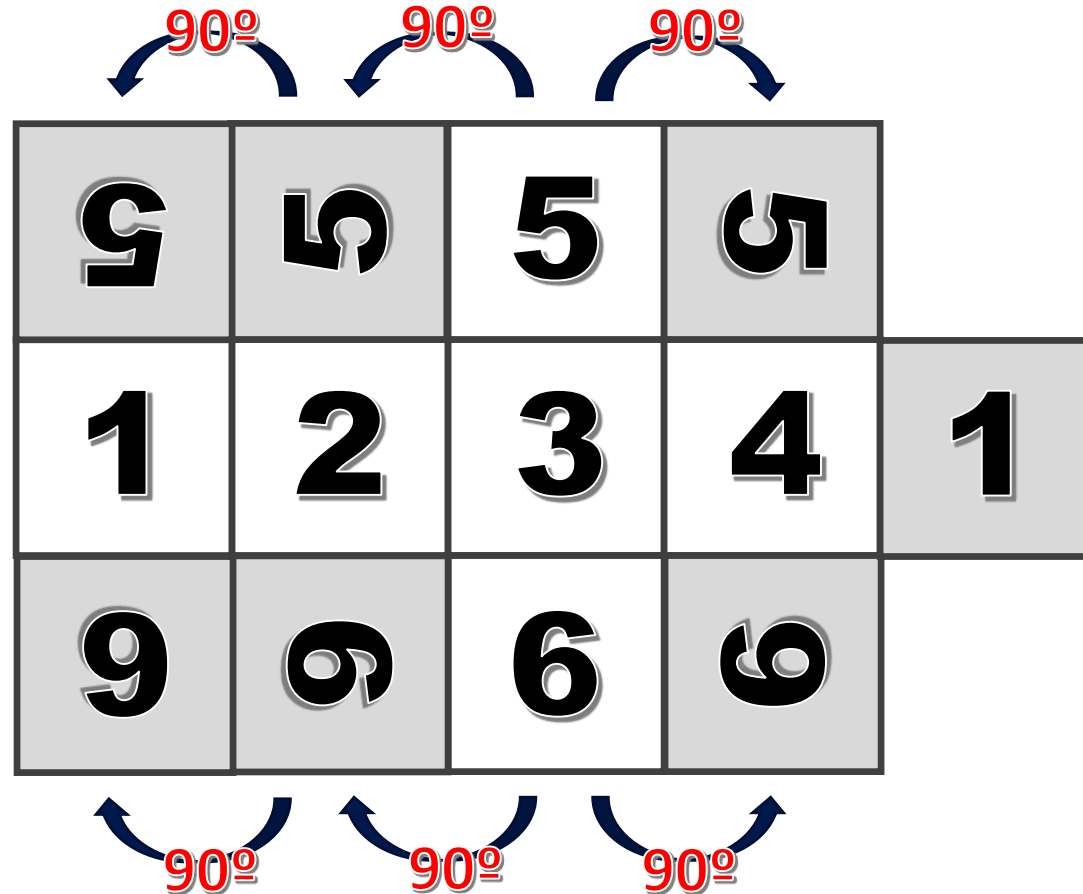
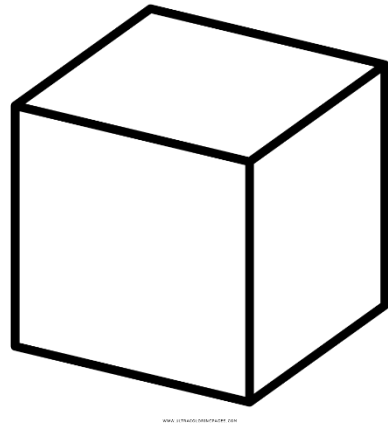


$$(16+12+6) = 34$$

Invertimos
las cifras

43

Cubo desplegado



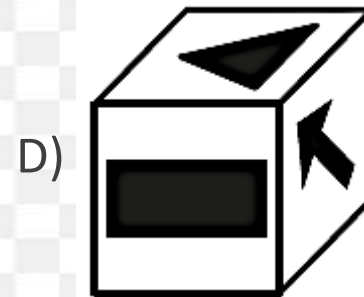
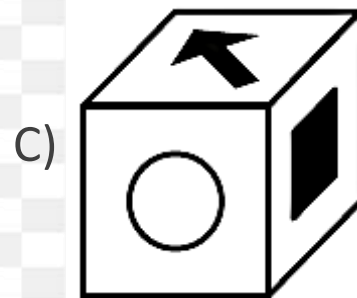
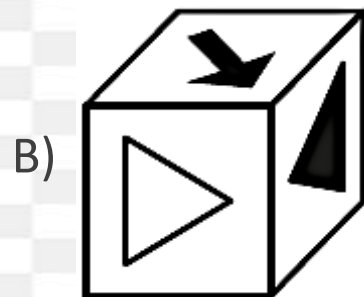
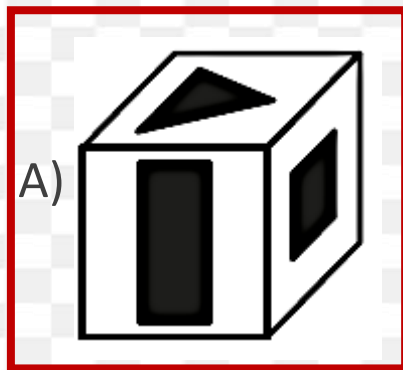
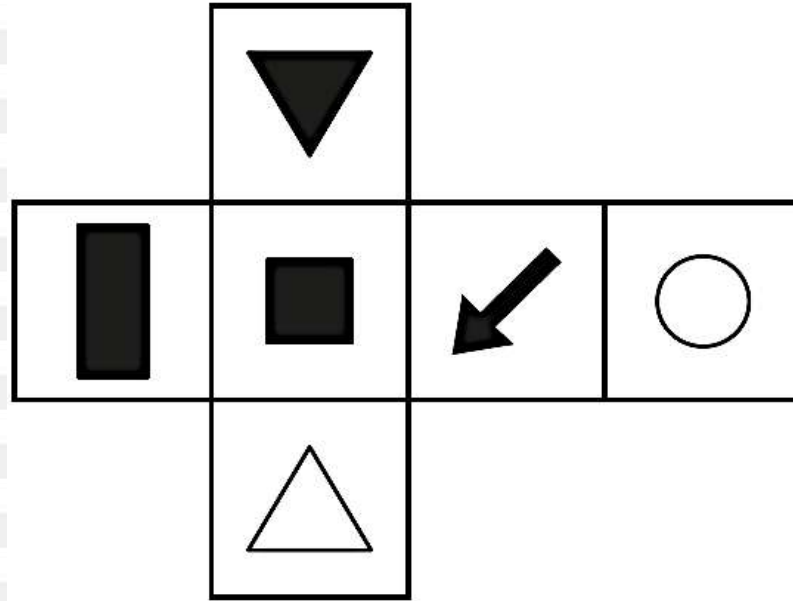
Observación:

En el plegado del cubo las caras opuestas no pueden estar juntas.

1 y 3 no van juntas / 2 y 4 no van juntas / 5 y 6 no van juntas

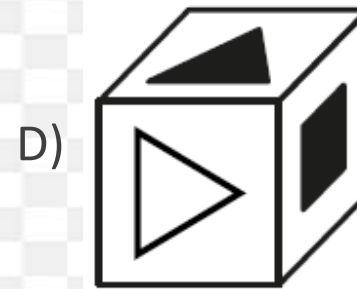
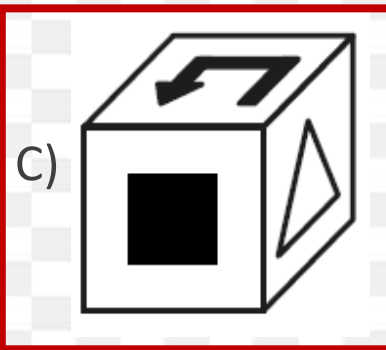
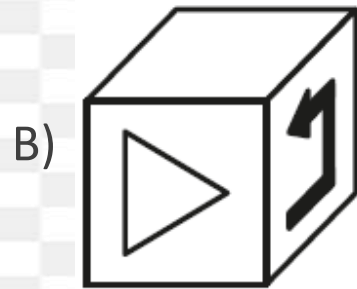
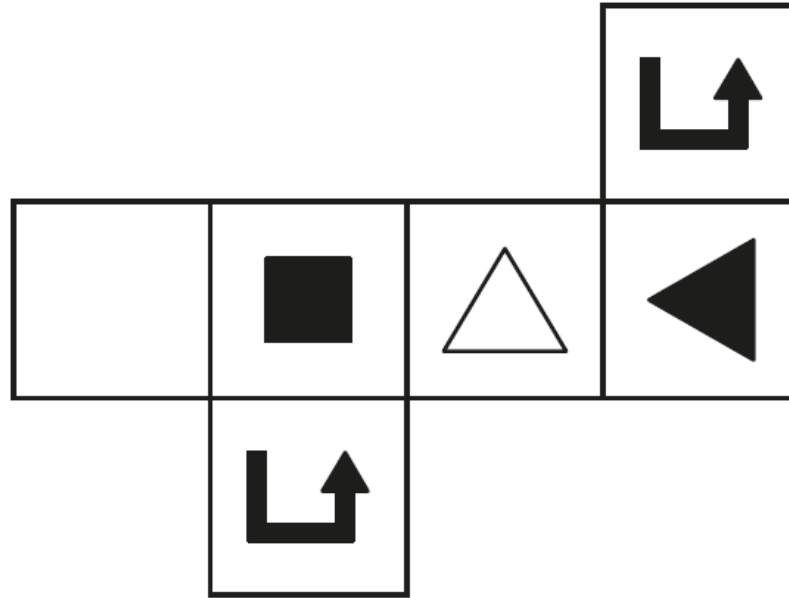
Pregunta 13

¿Cuál de las alternativas muestra el correcto armado del cubo?



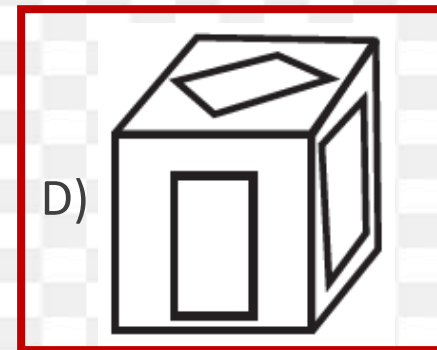
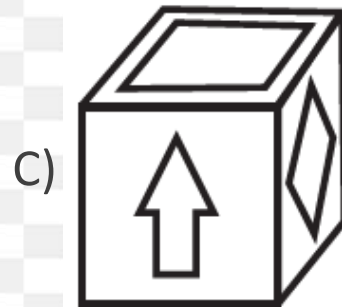
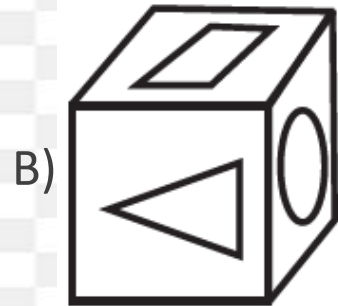
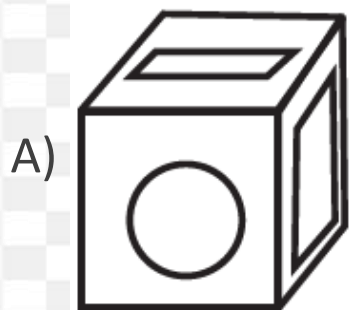
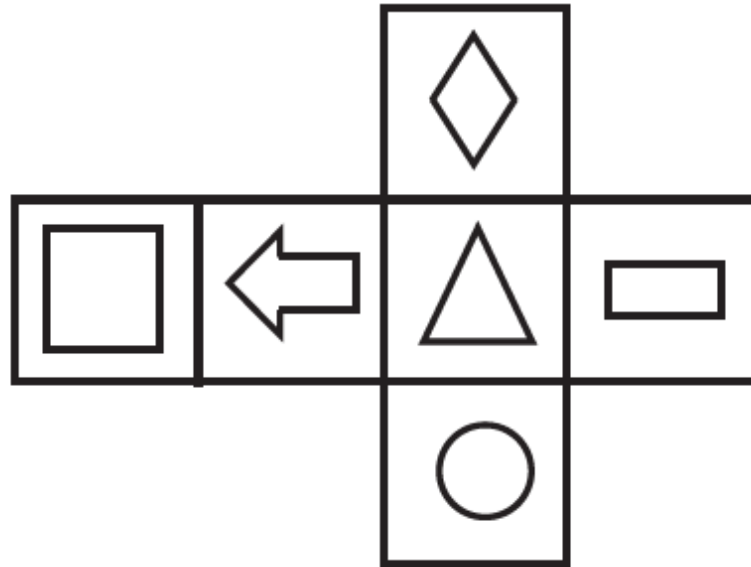
Pregunta 14

¿Cuál de las alternativas muestra el correcto armado del cubo?



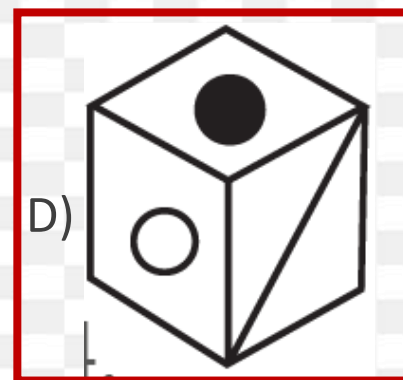
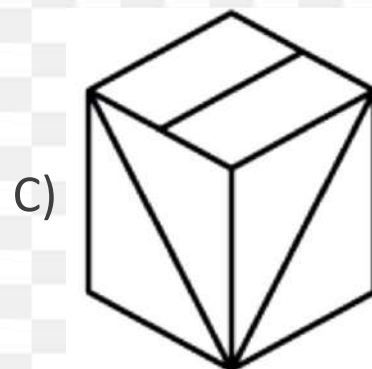
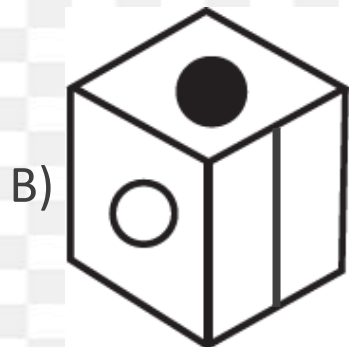
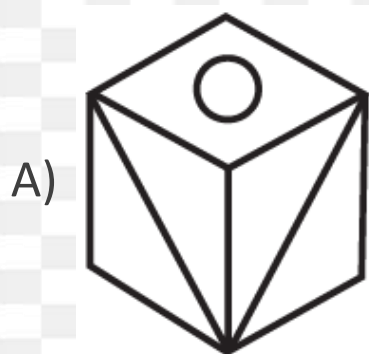
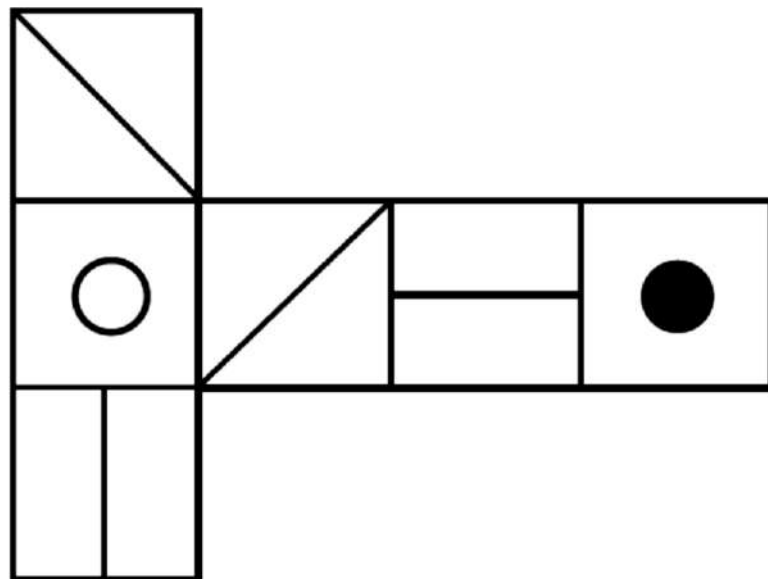
Pregunta 15

¿Cuál de los siguientes cubos es discordante con la figura dada?



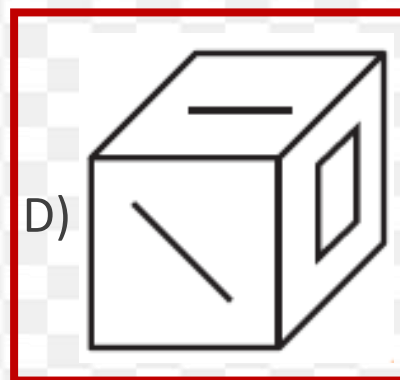
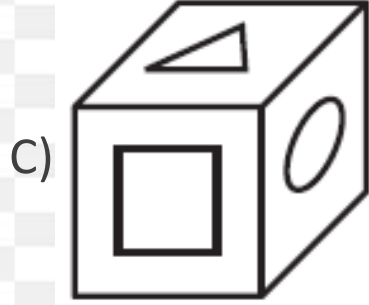
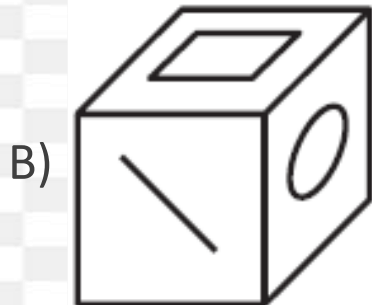
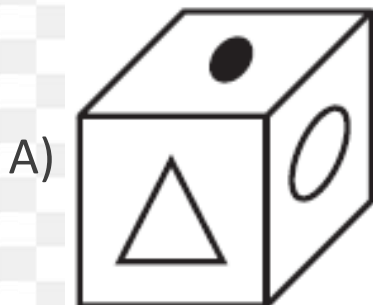
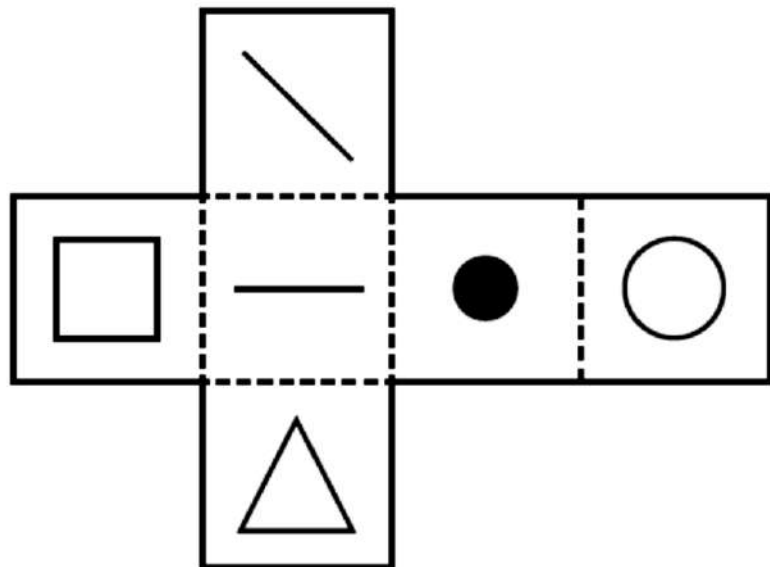
Pregunta 16

¿Cuál de las alternativas muestra el correcto armado del cubo?



Pregunta 17

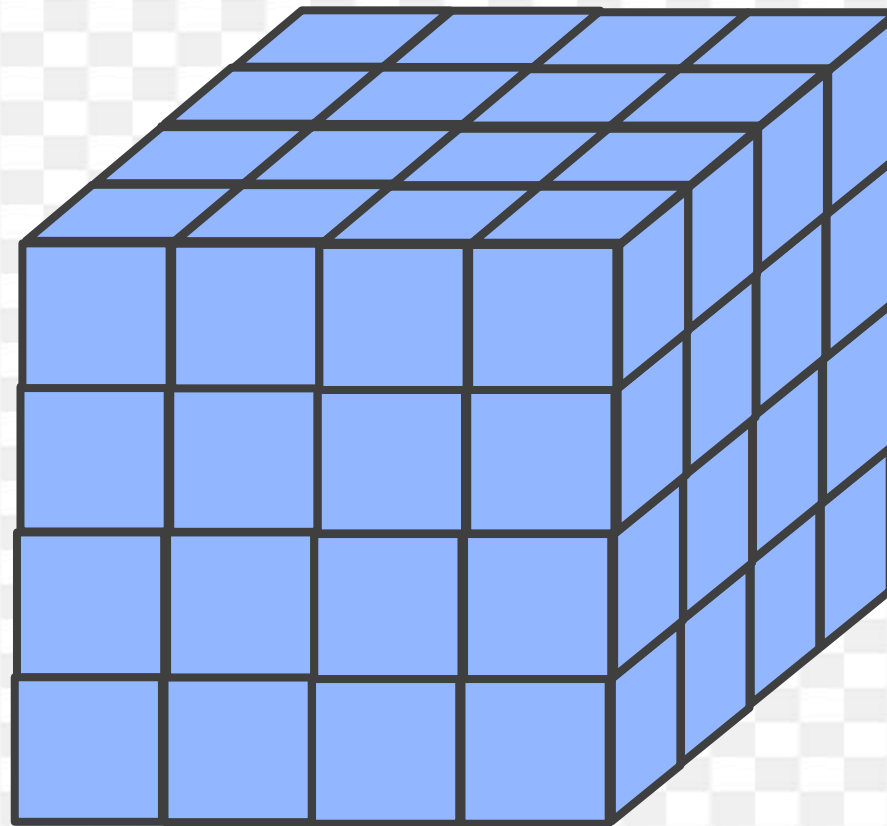
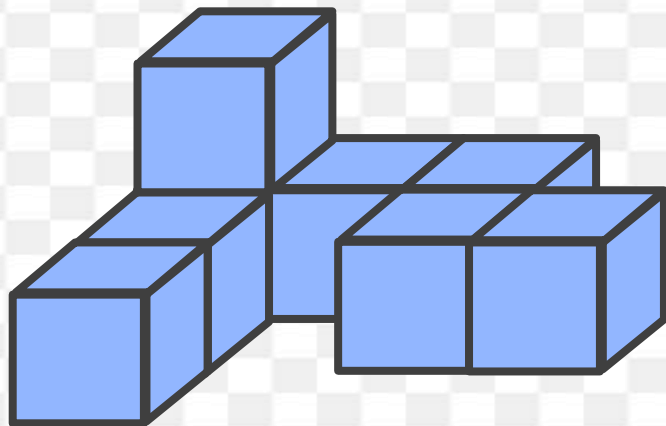
¿Cuál de las alternativas muestra el correcto armado del cubo?



Pregunta 18

En la siguiente figura, calcule la menor cantidad de cubitos que faltan para construir un cubo sólido.

- A) 56
- B) 57
- C) 58
- D) 59
- E) 54



Pregunta 19

De acuerdo al gráfico, ¿cuál es la cantidad de puntos no visibles?

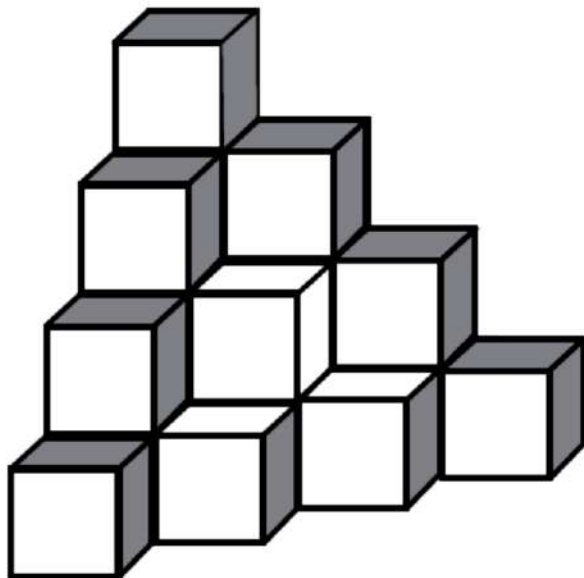
- A) 24
- B) 28
- C) 31
- D) 32
- E) 33



Pregunta 20

¿Cuántos cubos se emplearon en la siguiente construcción?

- A) 18
- B) 19
- C) 17
- D) 20
- E) 15



Pregunta 21

Si el ayer del mañana del subsiguiente día será viernes, ¿qué día de la semana será el mañana del pasado mañana del día que antecede al día que precede a hoy?

- Solución**
- A) domingo $- 1 + 1 + 2 = \text{viernes}$
B) jueves $+ 2 = \text{viernes}$
C) martes **Pasando mañana = viernes**
D) miércoles **Hoy = Miércoles**
E) viernes

Piden: Miércoles + 1 + 2 - 1 - 1
Miércoles + 1

Jueves

Observación:

Anteayer: - 2

Ayer: - 1

Hoy: 0

Mañana: +1

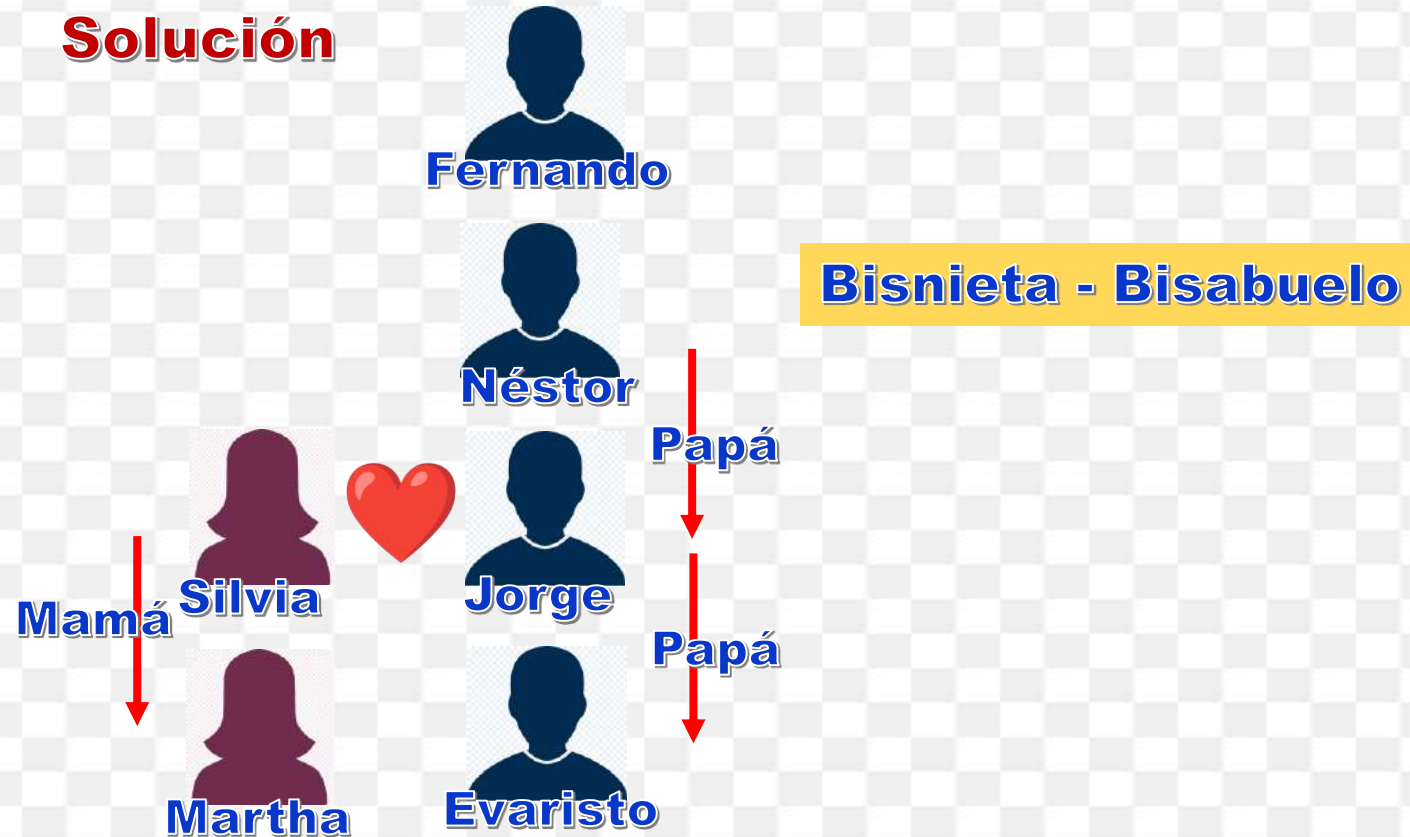
Pasado mañana: +2

Pregunta 22

Silvia es la madre de Martha, Silvia es esposa de Jorge, Néstor es el padre de Jorge, Jorge es nieto de Fernando y Jorge tiene un hijo de nombre Evaristo. Establezca el parentesco entre Martha y Fernando.

Solución

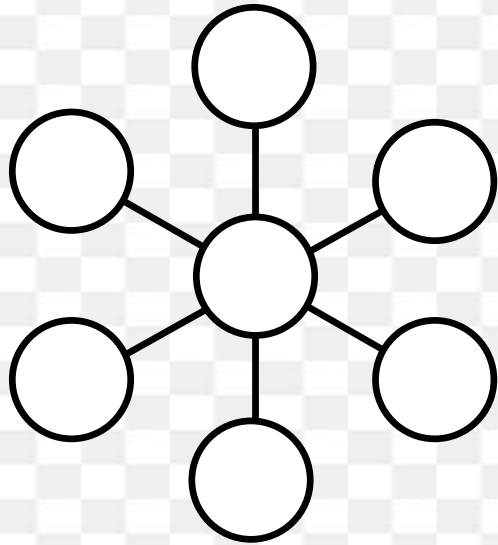
- A) nuera - suegro
- B) nieta - abuelo
- C) bisnieta - bisabuelo
- D) hija - padre



Pregunta 23

En el gráfico mostrado, coloque en los círculos los 7 primeros números impares mayores que 7, sin repetirlos, de tal manera que la suma de los 3 números ubicados en los círculos, unidos por una línea recta, sea siempre la misma y la máxima posible. Halle el valor de dicha suma.

- A) 40
- B) 42
- C) 52
- D) 49
- E) 48



Para garantizar que la **suma** sea la **máxima** posible, el número que más se repite (que va en el centro) debe ser el mayor es decir, el **7**.

9; 11; 13; 15; 17; 19; 21

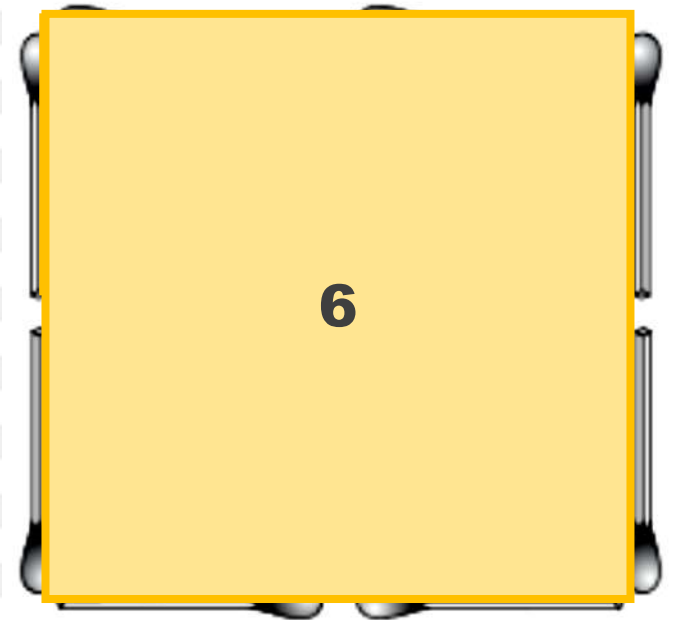
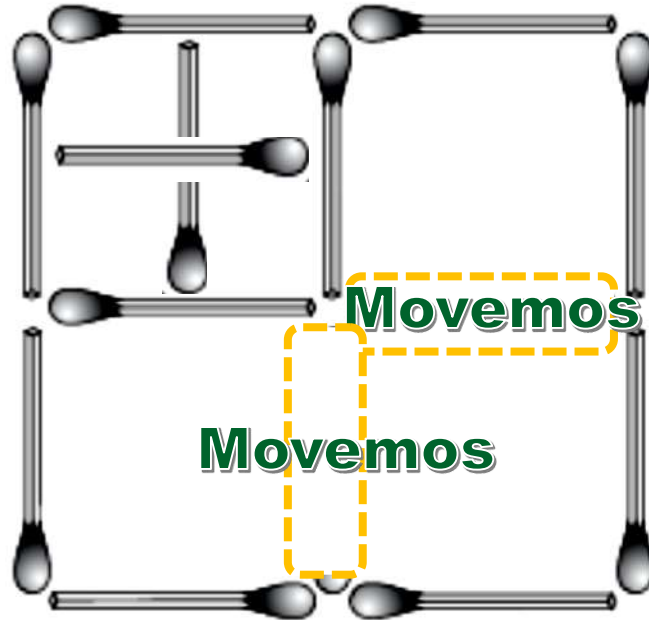
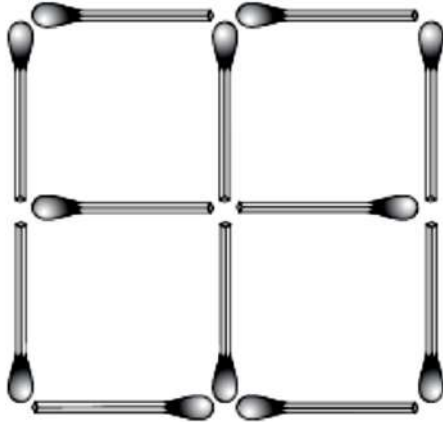
Suma constante: **49**

Pregunta 24

¿Cuántos cerillos, como mínimo, se deben mover para obtener 6 cuadrados sin que sobren cerillos?

Solución

- A) 2
- B) 3
- C) 4
- D) 5



Se mueven 2 cerillos

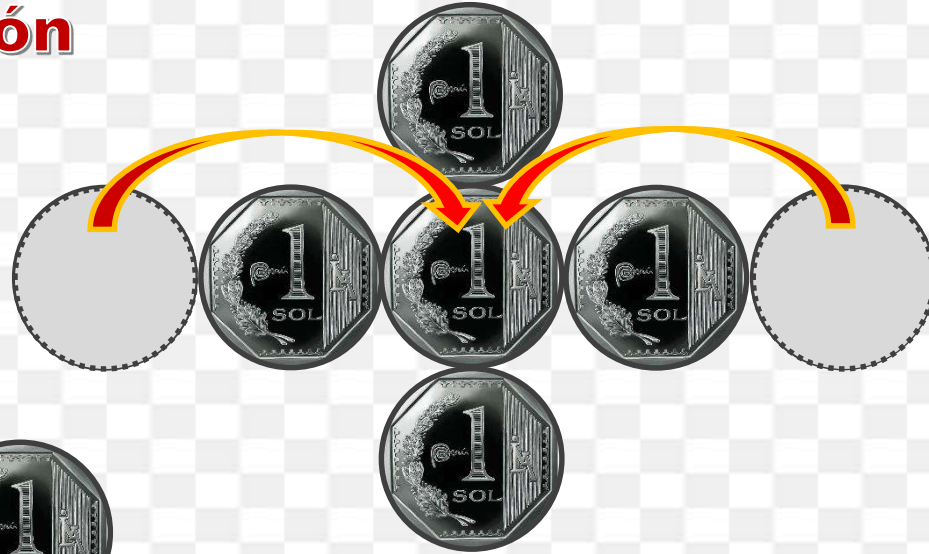
Pregunta 25

¿Cuántas monedas se deben mover como mínimo para que se obtenga una cruz con la misma cantidad de monedas en cada lado?

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



Solución



Obtenemos un cruz de 5 monedas por lado.

Se mueven
2 monedas



Pregunta 26

En cierto examen, Renata obtuvo menos puntos que Darlyn; Esther, menos puntos que Celeste; Fabiana, el mismo puntaje que Sandra; Renata, más que Lorena; y Esther, el mismo puntaje que Darlyn. Si Fabiana obtuvo mayor puntaje respecto a Celeste, ¿quién obtuvo menos puntaje?

- A) Celeste
- B) Esther
- C) Fabiana
- D) Lorena

Solución

Mayor



Sandra Fabiana

Celeste

Darlyn Esther

Renata

Lorena

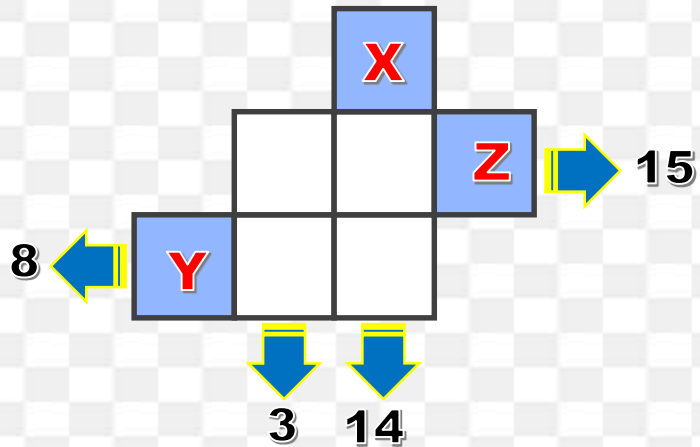
Menor

Lorena

Pregunta 27

Distribuya los números del 1 al 7 de modo que la suma de los números ubicados en cada fila y columna sea la que se indica en cada caso. Dé como respuesta la suma de los números ubicados en las casillas sombreadas.

- A) 28
- B) 25
- C) 22
- D) 16
- E) 18



Solución

Números a distribuir: 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7

$$\text{Suma} = 28$$

Suma horizontal

$$X + 15 + 8 = 28$$

$$X = 5$$

Suma vertical

$$Y + 3 + 14 + Z = 28$$

$$Y + Z = 11$$

Piden: $X + Y + Z$

$$16$$

Pregunta 28

A unas terapias de yoga asisten 3 parejas (3 varones y 3 mujeres). En cada sesión se sientan simétricamente alrededor de una figura y siempre de la misma manera.

- Si cada varón se sienta frente a su enamorada y dos personas del mismo sexo no se sientan juntas.
- Juan se sienta a la izquierda de Julia.
- Inés no se sienta al lado de Juan.
- Pedro se sienta junto y a la derecha de Inés.
- María es la tercera mujer.

¿Quién es la enamorada de Raúl y quién es el enamorado de Julia?

- A) María – Raúl B) Julia - Juan
- C) María – Pedro D) Julia – Raúl
- E) Inés – Pedro

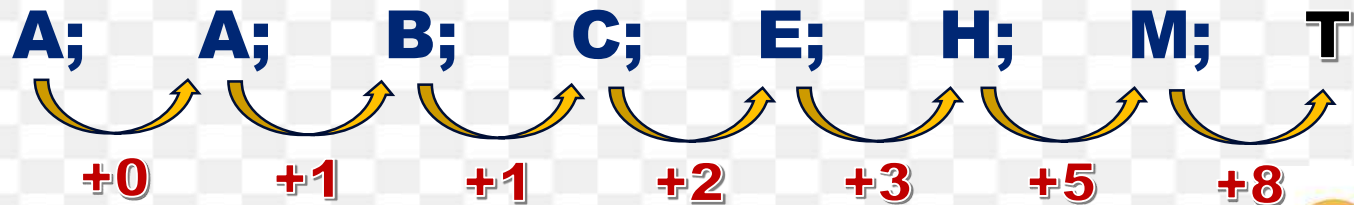
Solución



María - Pedro

Pregunta 29

Indique la letra que continúa en la siguiente secuencia.



- A) U
- B) T
- C) Ñ
- D) S
- E) W

A	B	C	D	E
1	2	3	4	5
F	G	H	I	J
6	7	8	9	10
K	L	M	N	Ñ
11	12	13	14	15
O	P	Q	R	S
16	17	18	19	20
T	U	V	W	X
21	22	23	24	25
Y	Z			
26	27			

Pregunta 29

Hallar el valor de "x", en:

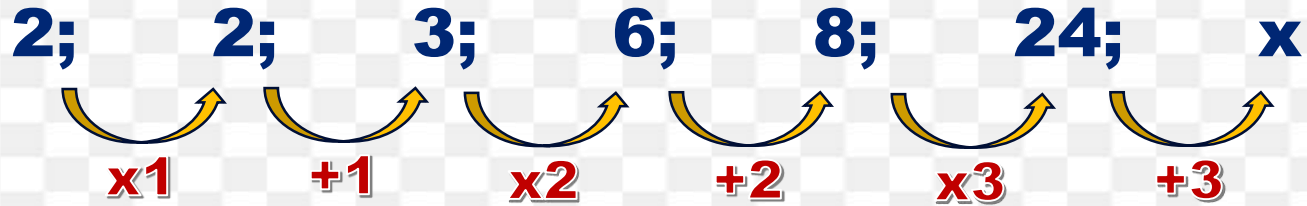


- A) 58
- B) 60
- C) 56
- D) 59
- E) 63

$$x = 56$$

Pregunta 30

Hallar el valor de "x", en:



- A) 28
- B) 30
- C) 26
- D) 27
- E) 24

$$x = 27$$

Pregunta 30

¿Qué término continúa en la serie?

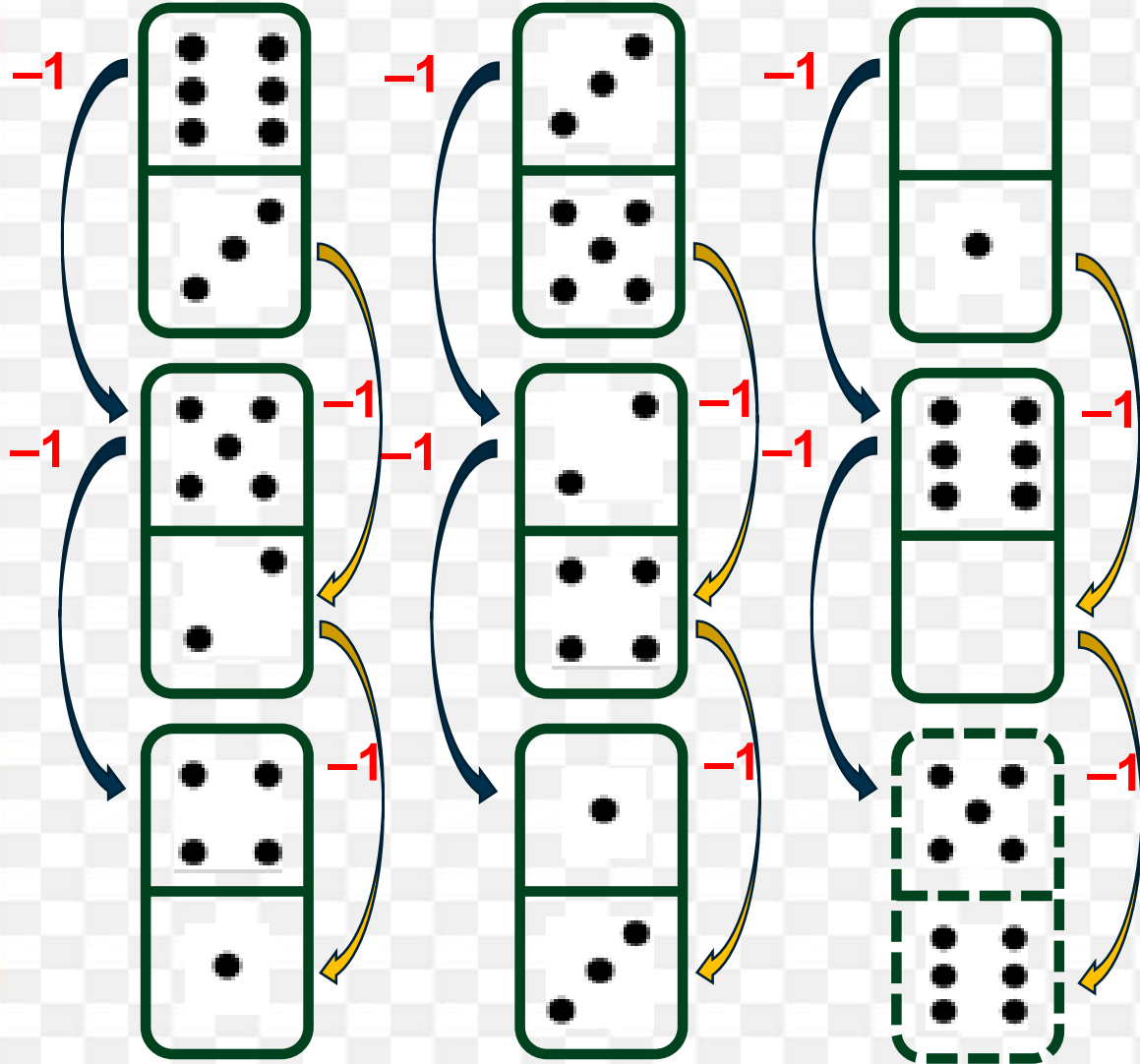
1, 1, 4, 9, 25, 64, 169, 441
 1^2 1^2 2^2 3^2 5^2 8^2 13^2 21^2

- A) 529
- B) 625
- C) 784
- D) 441
- E) 1156

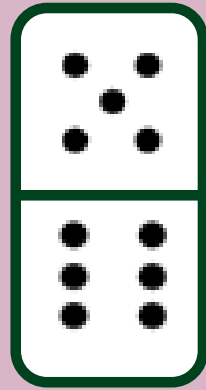
Pregunta 31

30

Encuentra los valores del dominó en blanco.



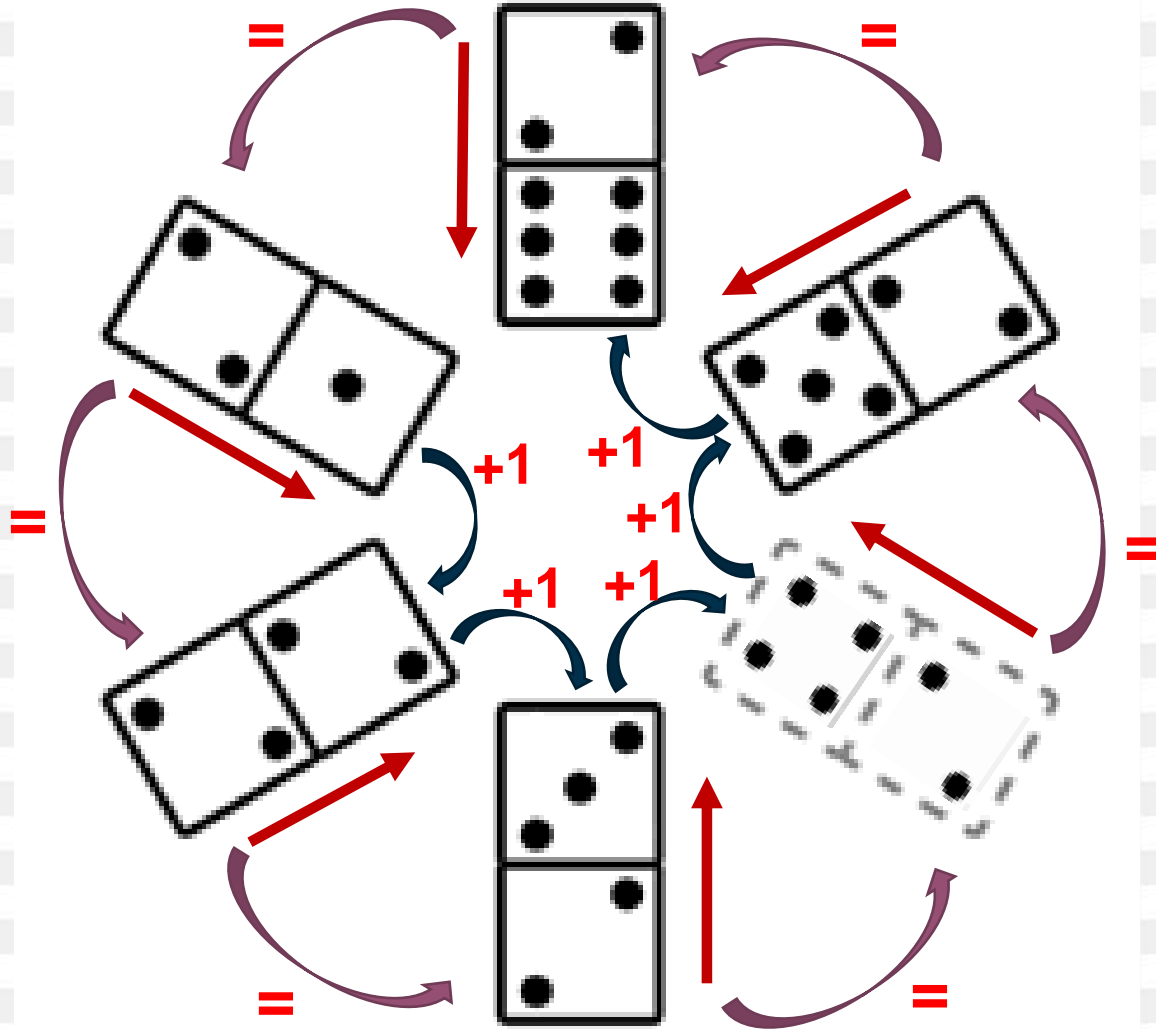
Respuesta



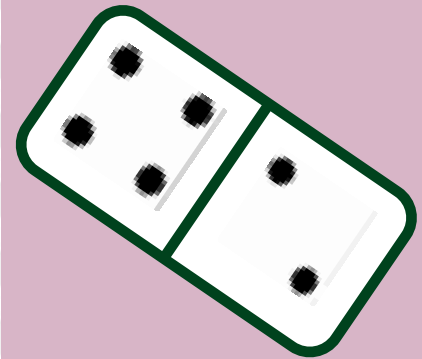
Pregunta 32

Encuentra los valores del dominó en blanco.

30



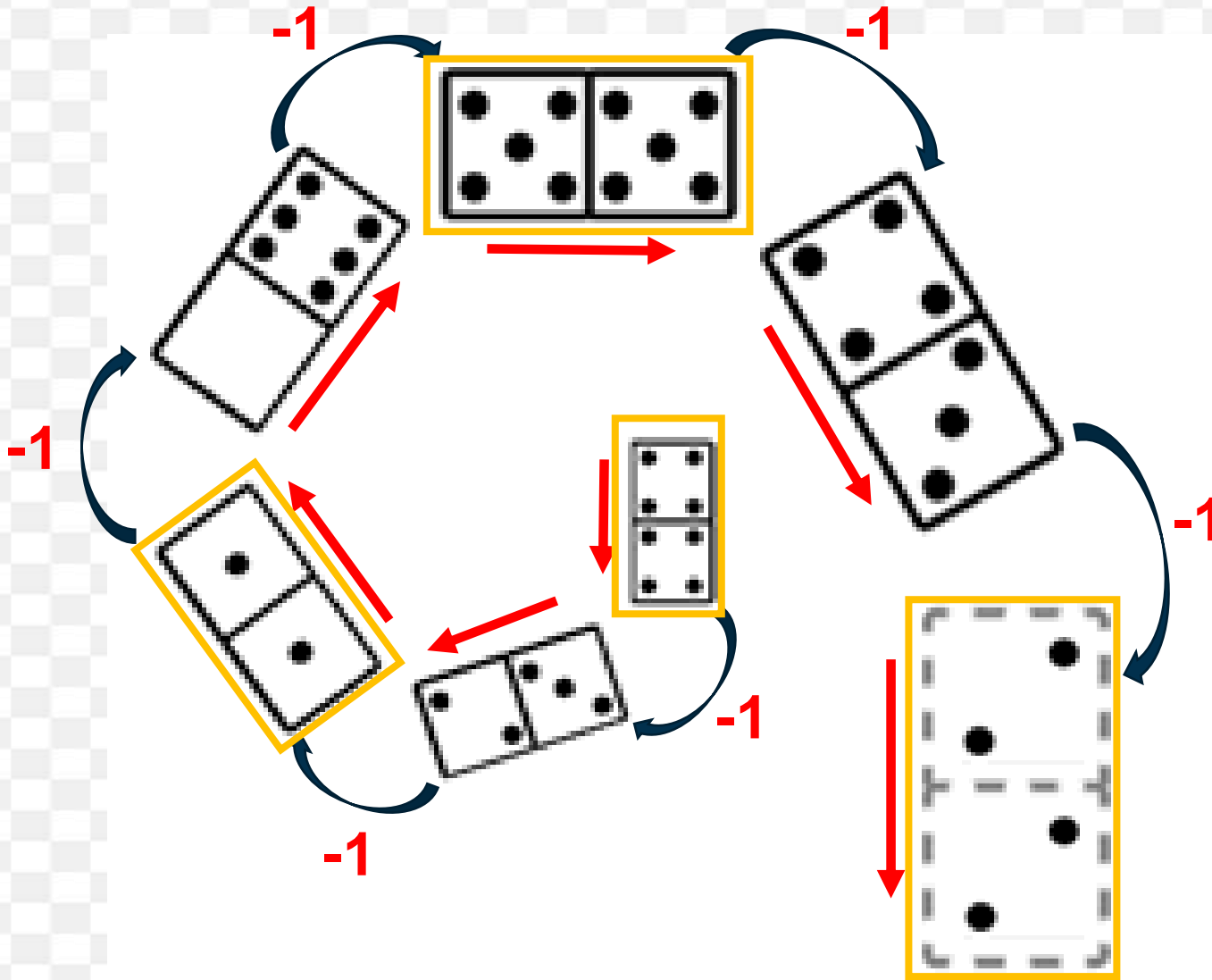
Respuesta



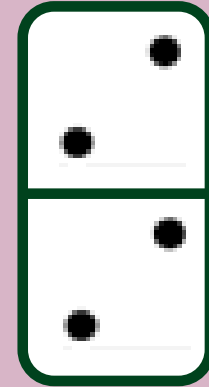
Pregunta 33

Encuentra los valores del dominó en blanco.

30

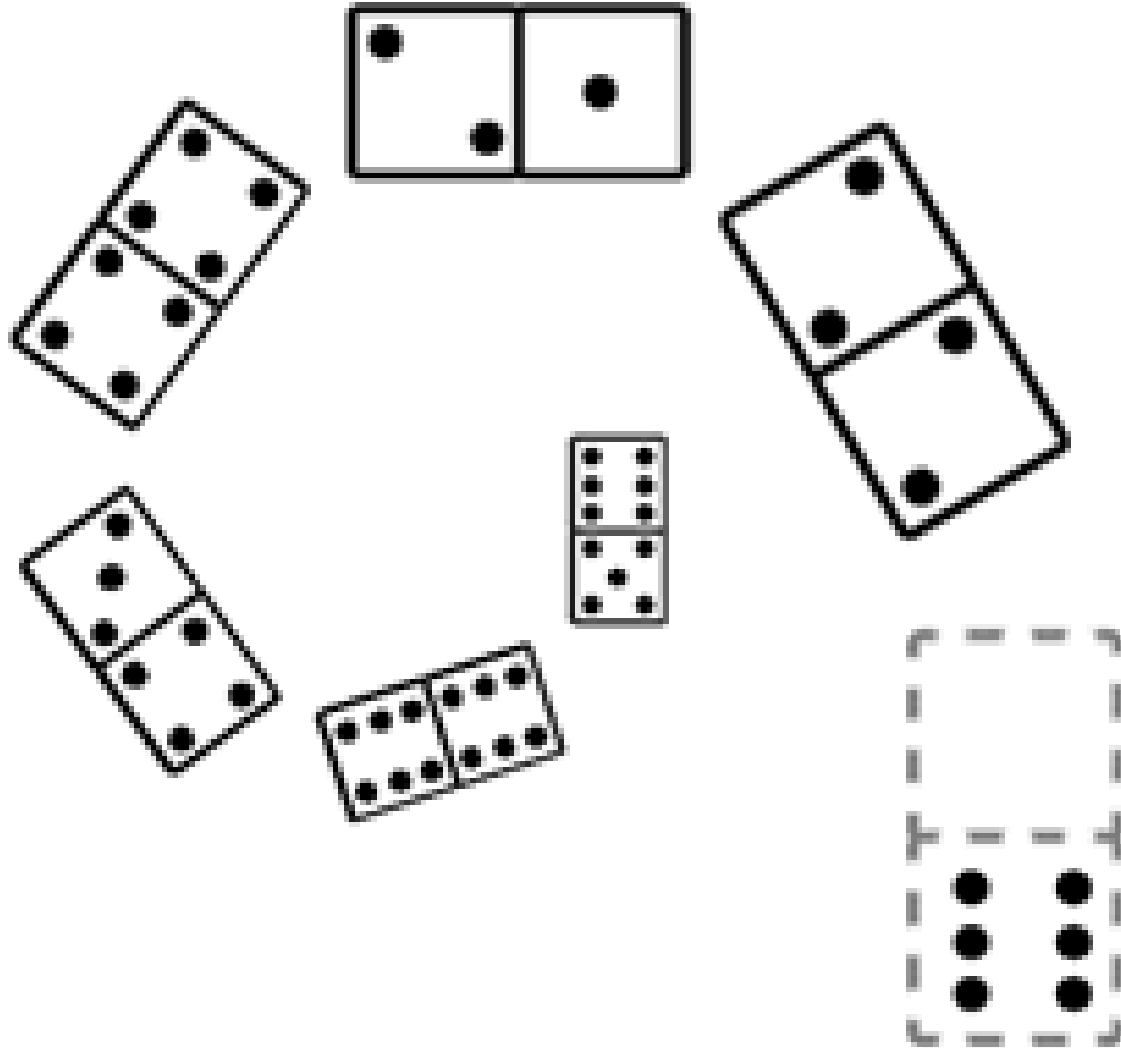


Respuesta



Pregunta 34

Encuentra los valores del dominó en blanco.



Respuesta

