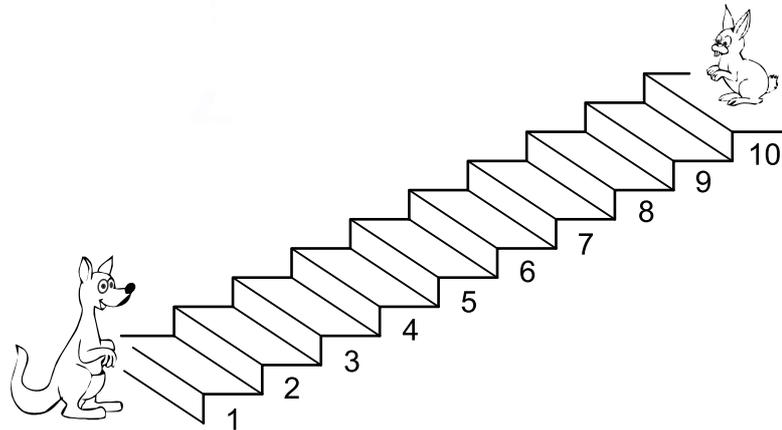


1 El canguro sube 3 escalones cada vez que el conejo baja 2. ¿En qué escalón se encontrarán?



(A) 3

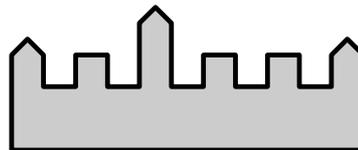
(B) 4

(C) 5

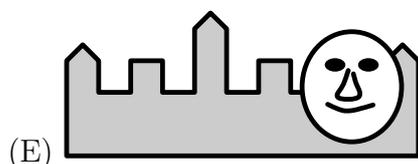
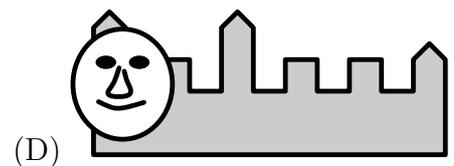
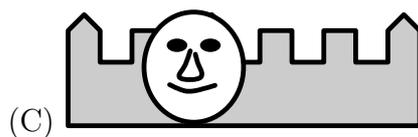
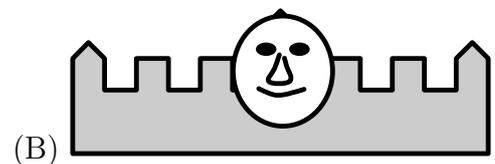
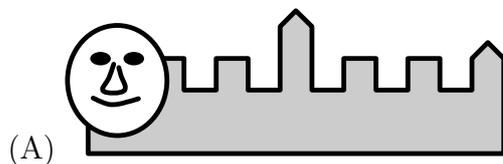
(D) 6

(E) 7

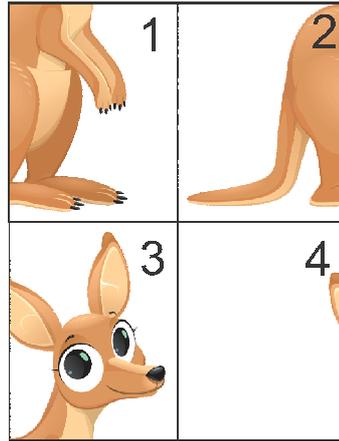
2 Marco se tomó un selfie frente a este castillo.



¿Cuál de las siguientes imágenes podría ser la foto de Marco?



3 Nelly ordenó las siguientes 4 piezas para formar la imagen de un canguro.



¿Cómo se ordenaron las piezas?

- (A) 

4	3
2	1

      (B) 

3	4
2	1

      (C) 

2	1
4	3

      (D) 

4	3
1	2

      (E) 

3	4
1	2

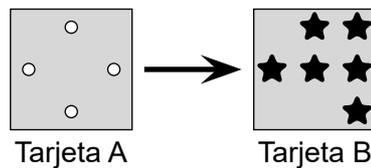
4 Un mago está sacando juguetes de su sombrero. Siempre saca los juguetes en el mismo orden que se muestra en la imagen.



El patrón en la imagen se repite cada cinco juguetes. ¿Cuáles dos juguetes sacará a continuación?

- (A)      (B)      (C)      (D)      (E)

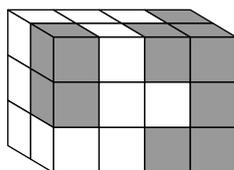
5 José tiene dos tarjetas del mismo tamaño. La tarjeta A tiene cuatro agujeros cortados.



José coloca la tarjeta A directamente encima de la tarjeta B. ¿Qué puede ver José?

- (A)      (B)      (C)      (D)      (E)

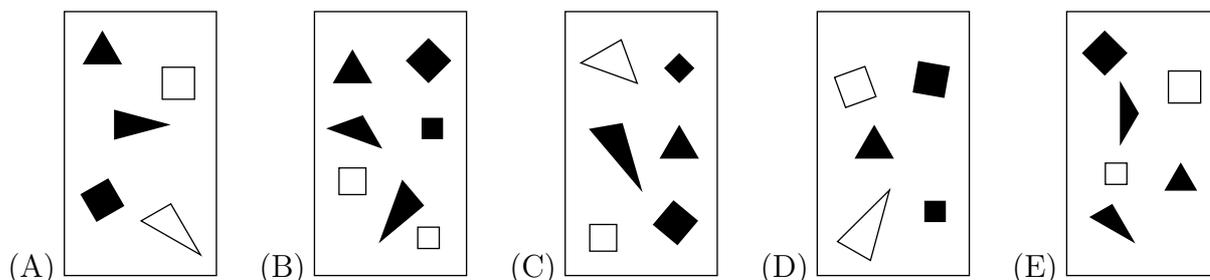
- 6 Mary armó una estructura usando algunos cubos blancos y 14 cubos grises.



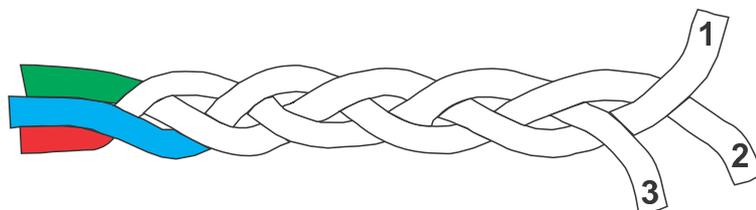
¿Cuántos de estos cubos grises no se pueden ver en la imagen?

- (A) 1                      (B) 3                      (C) 5                      (D) 6                      (E) 8

- 7 Anna dibuja algunas formas. Su dibujo contiene 3 triángulos negros y menos de 4 cuadrados. ¿Cuál podría ser el dibujo de Anna?

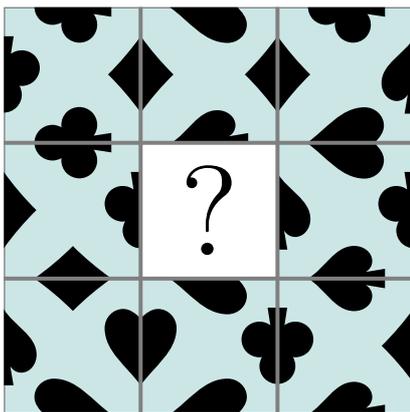


- 8 La trenza en la figura está compuesta por tres hilos. Un hilo es verde, uno es azul y uno es rojo. ¿De qué color es cada hilo numerado?



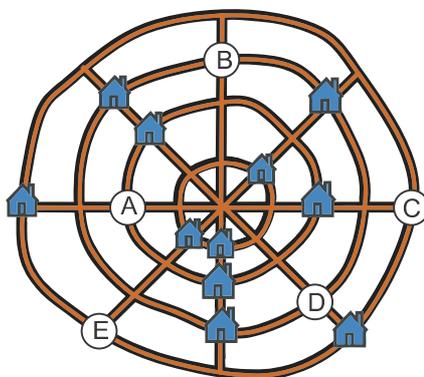
- (A) 1 es azul, 2 es verde y 3 es rojo.                      (B) 1 es verde, 2 es rojo y 3 es azul.  
 (C) 1 es rojo, 2 es azul y 3 es verde.                      (D) 1 es verde, 2 es azul y 3 es rojo.  
 (E) 1 es azul, 2 es rojo y 3 es verde.

9 ¿Cuál de las piezas completa la figura?



- (A) (B) (C) (D) (E)

10 Un pueblo de 12 casas tiene cuatro caminos rectos y cuatro caminos circulares. El mapa muestra 11 de las casas. En cada camino recto hay 3 casas. En cada camino circular también hay 3 casas. ¿En qué parte del mapa se debe ubicar la casa faltante?

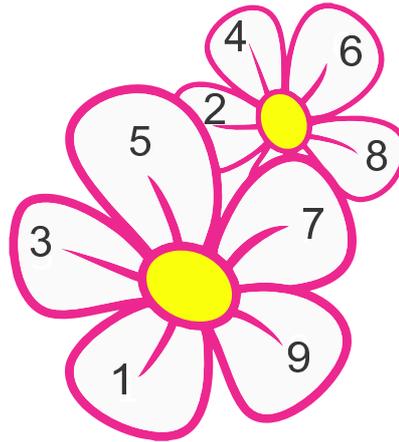


- (A) en A      (B) en B      (C) en C      (D) en D      (E) en E

11 Cinco estructuras se forman pegando cubos juntos cara a cara. ¿Qué estructura usa más cubos?

- (A) (B) (C) (D) (E)

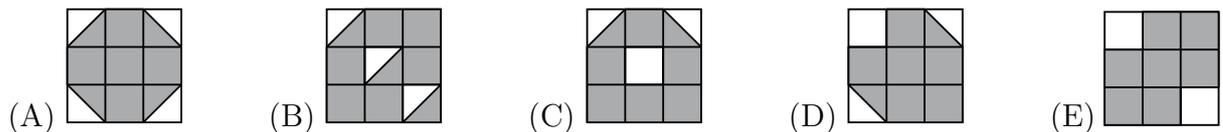
- 12** Se escribe un número en cada pétalo de las dos flores. Uno de los pétalos está oculto.



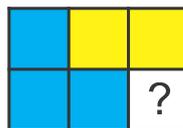
Las sumas de los números en las dos flores son iguales. ¿Qué número está escrito en el pétalo oculto?

- (A) 0                      (B) 3                      (C) 5                      (D) 7                      (E) 1

- 13** ¿En cuál de las siguientes imágenes hay más área sombreada?



- 14** Mary quiere escribir los números 1, 2, 3, 4, 5 y 6 dentro de los seis cuadrados de la figura. Quiere colocar un número diferente en cada cuadrado. Además, quiere que tanto la suma de los números en los cuadrados azules como la suma de los números en los cuadrados amarillos sea 10. ¿Qué número debe escribir en el cuadrado con el signo de interrogación?

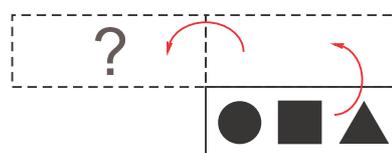


- (A) 1                      (B) 2                      (C) 3                      (D) 4                      (E) 5

- 15** La siguiente carta está sobre una mesa:



Se voltea sobre su borde superior y luego se voltea sobre su borde izquierdo, como se muestra en la imagen.



¿Cómo se ve la tarjeta después de los dos movimientos?

- (A)  (B)  (C)   
 (D)  (E) 

- 16** La abuela acaba de hornear 12 galletas. Le quiere dar todas las galletas a sus 5 nietos, pero también quiere darle a cada uno de ellos la misma cantidad de galletas.

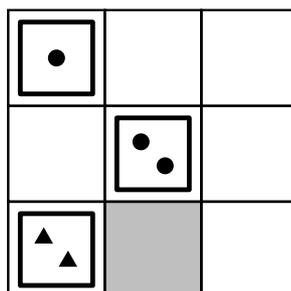
¿Cuántas galletas más debería hornear?

- (A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3 (E) 4

- 17** Tom tiene 9 cartas, como las que se muestran a continuación:



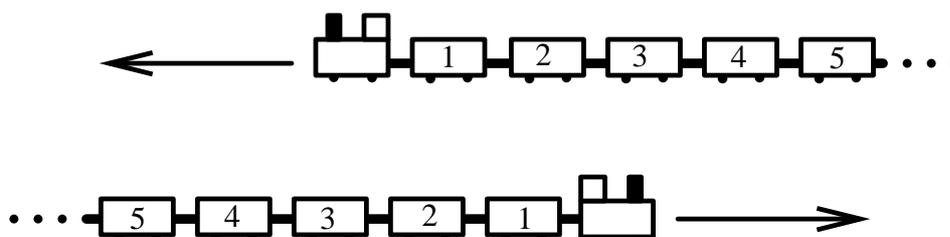
Él pone las cartas en un tablero de  $3 \times 3$  de tal manera que cada fila y cada columna contenga tres cartas con tres formas diferentes y tres números diferentes de formas. Ya ha puesto tres cartas, como se muestra en la imagen



¿Qué carta debe poner en el cuadrado gris?

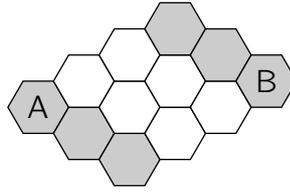
- (A)  (B)  (C)  (D)  (E) 

- 18** Dos trenes idénticos, cada uno con 31 vagones, viajan en direcciones opuestas. Cuando el vagón No. 19 de un tren está frente al vagón No. 19 del otro, ¿qué vagón está frente al vagón No. 12?



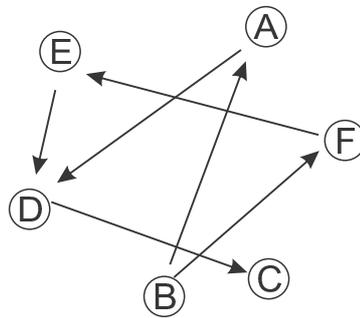
- (A) 7 (B) 12 (C) 21 (D) 26 (E) 31

- 19** Mark la abeja solo puede caminar sobre celdas grises. ¿De cuántas maneras se podría colorear de gris exactamente dos celdas blancas para que Mark pueda caminar de A a B?



- (A) 3                      (B) 4                      (C) 5                      (D) 6                      (E) 7

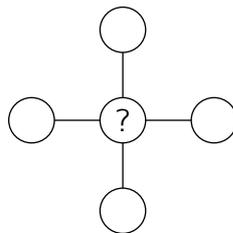
- 20** En el siguiente gráfico, cuando una flecha apunta de una persona a otra significa que la primera persona es más alta que la segunda.



Por ejemplo, la persona B es más alta que la persona A. ¿Quién es la persona más baja?  
 (A) Persona A    (B) Persona B    (C) Persona C    (D) Persona D    (E) Persona E

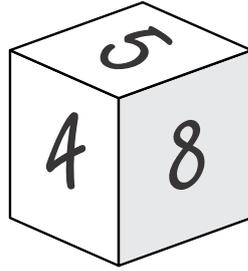
- 21** Hay algunas manzanas y 8 peras en una canasta, cada una de ellas es verde o amarilla. Hay tres manzanas más que la cantidad total de frutas de color verde. Además, hay 6 peras amarillas. ¿Cuántas manzanas amarillas hay en la canasta?  
 (A) 4                      (B) 5                      (C) 6                      (D) 7                      (E) 8

- 22** Rosa escribió los números 1, 2, 3, 4 y 5 uno en cada uno de los círculos de modo que la suma de los números en la fila sea igual a la suma de los números en la columna.  
 ¿Cuál es el número que podría escribirse en el círculo con el signo de interrogación?



- (A) Solo 5                      (B) 2, 3 o 4                      (C) Solo 3                      (D) Solo 1 o 3                      (E) 1, 3 o 5

- 23** Seis números distintos elegidos del conjunto del 1 al 9 están escritos en las caras de un cubo, un número en cada cara. Además, las sumas de los números en cada par de caras opuestas son iguales.



¿Qué número podría estar en la cara opuesta al número 5?

- (A) 3                      (B) 5                      (C) 6                      (D) 7                      (E) 9
- 24** John y Olivia intercambiaron dulces. Primero John le dio a Olivia tantos dulces como Olivia tenía. Luego, Olivia le dio a John tantos dulces como John tenía después del primer intercambio. Después de estos dos intercambios, cada uno tenía 4 dulces. ¿Cuántos dulces tenía John al principio?
- (A) 6                      (B) 5                      (C) 4                      (D) 3                      (E) 2

Perú, mayo de 2020.

Dale  a nuestro  [www.facebook.com/e.binaria](http://www.facebook.com/e.binaria)

¡MUCHAS GRACIAS POR TU PARTICIPACIÓN!