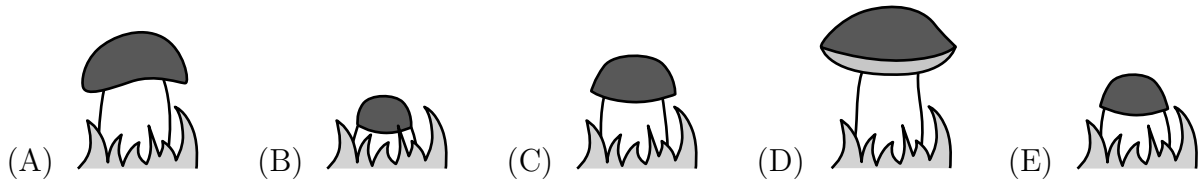
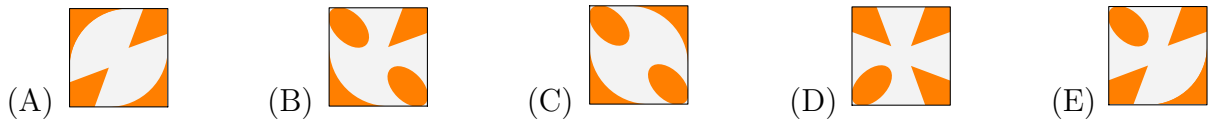
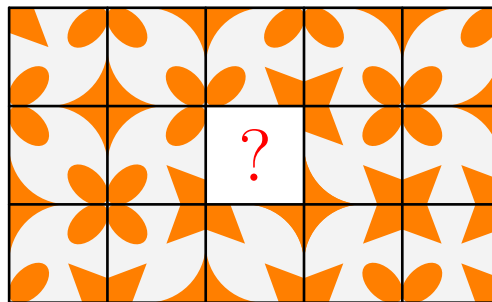


- 1 Un hongo crece todos los días. Mary toma una foto del hongo todos los días de lunes a viernes. ¿Cuál de estas fotos fue tomada el martes?

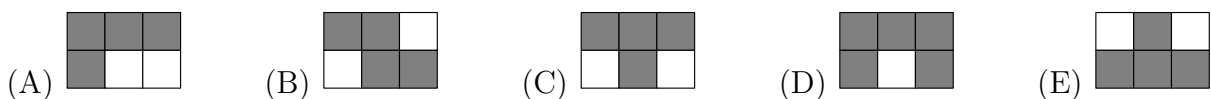


- 2 ¿Cuál de las siguientes piezas completa el patrón?

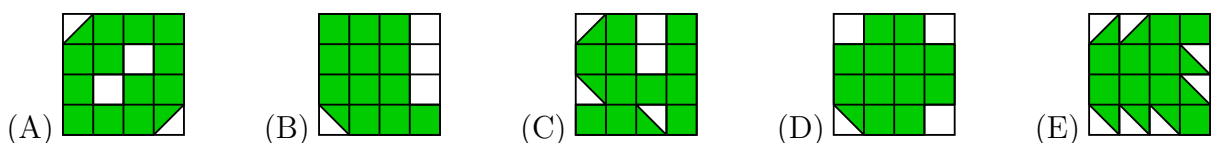


- 3 Tomás sombrea todos los cuadrados del tablero donde el resultado es 20. ¿Qué forma obtuvo?

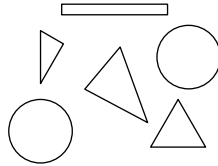
$16 + 4$	$19 + 1$	$28 - 8$
$2 \times 10$	$16 - 4$	$7 \times 3$



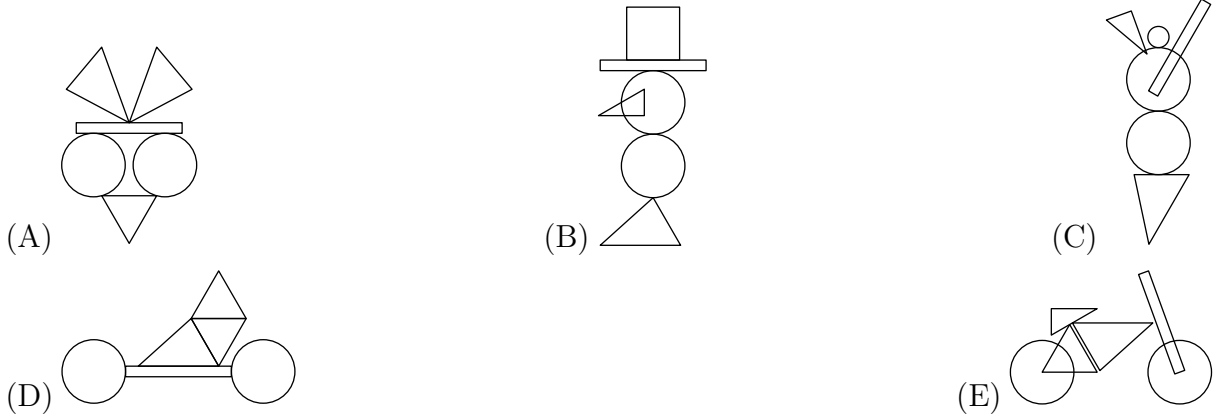
- 4 ¿Cuál de las siguientes figuras tiene la mayor área sombreada?



5 Podemos formar diferentes figuras usando las siguientes piezas:



¿Cuál de las siguientes alternativas será una posible figura formada?



6 Elli dibuja el siguiente cuadrado con tiza en el pavimento. Luego, comienza a saltar a partir del número 1. Cada vez que salta, lo hace a un número que es 3 más que el número en el que está parada. ¿Cuál es el mayor número al que Elli puede saltar?

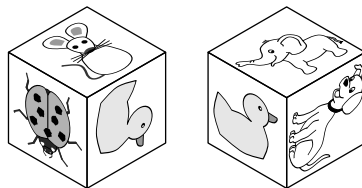
1	5	8	11
4	7	10	14
24	23	13	18
21	19	16	20

(A) 11                      (B) 14                      (C) 18                      (D) 19                      (E) 24

7 Jorge pega estos 6 dibujos en las caras de un cubo:

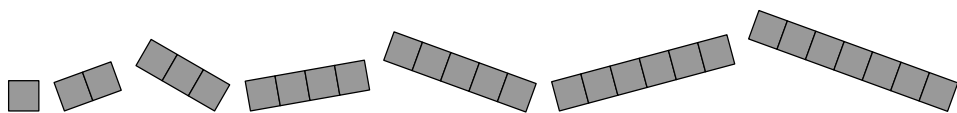


Las imágenes muestran al cubo en dos posiciones. ¿Qué dibujo está en la cara opuesta al pato?

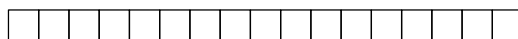


(A)                      (B)                      (C)                      (D)                      (E)

8 Carlos tiene las siguientes 7 piezas:



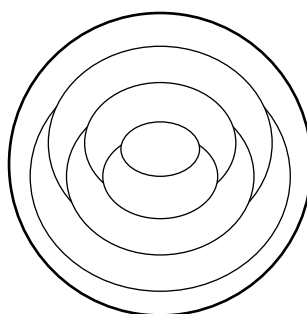
Él utiliza algunas de estas piezas para cubrir completamente y sin superposiciones el tablero mostrado:



Para ello, emplea la mayor cantidad posible de piezas diferentes. ¿Cuántas piezas usa Carlos?

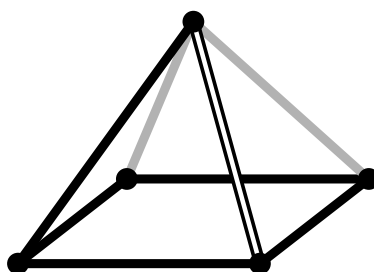
- (A) 3                      (B) 4                      (C) 5                      (D) 6                      (E) 7

9 Cindy colorea cada región de la figura de rojo, azul o verde, de tal manera que las regiones que se tocan entre sí son de diferentes colores. Además, ella colorea la región formada por el anillo exterior de rojo. ¿Cuántas regiones Cindy colorea de rojo en total?



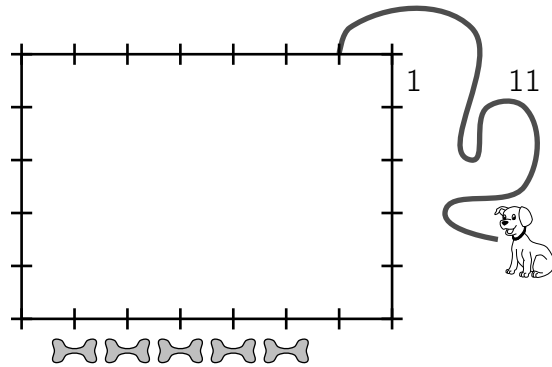
- (A) 1                      (B) 2                      (C) 3                      (D) 4                      (E) 5

10 Luis ve la pirámide desde arriba, ¿qué es lo que podría estar viendo?



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

- 11** Dennis le coloca a un perro una correa de 11 metros de largo y ata el otro extremo a 1 metro de la esquina de una cabaña de 7 por 5 metros como se muestra en la imagen. Además, coloca 5 golosinas como se observa. ¿Cuántas golosinas podría alcanzar el perro?

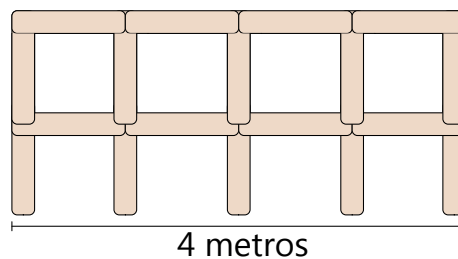


- (A) 1                      (B) 2                      (C) 3                      (D) 4                      (E) 5

- 12** Lorenzo construye una cerca usando postes de 1 metro de largo.

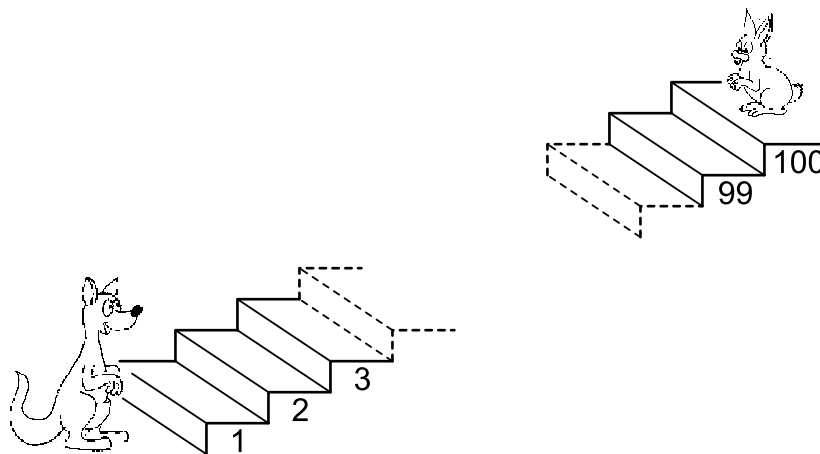


La imagen muestra una cerca de 4 metros de largo. ¿Cuántos postes necesita Lorenzo para construir una cerca de 10 metros de largo y de la misma altura?



- (A) 22                      (B) 30                      (C) 33                      (D) 40                      (E) 42

- 13** Cada vez que el canguro sube 7 escalones, el conejo baja 3 escalones.



¿En qué escalón se encuentran?

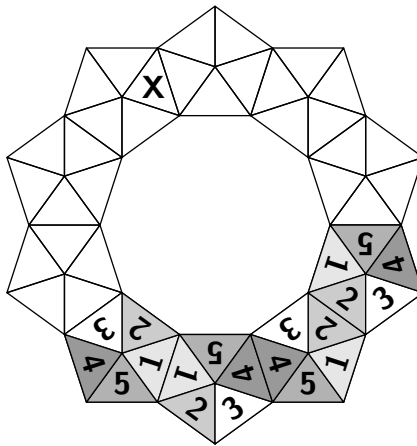
- (A) 53                      (B) 60                      (C) 63                      (D) 70                      (E) 73

- 14** La suma de tres números es 50. Karin resta un número secreto de cada uno de estos tres números y obtiene como resultado 24, 13 y 7. ¿Cuál de las siguientes alternativas es uno de los tres números originales?
- (A) 9                      (B) 11                      (C) 13                      (D) 17                      (E) 23

- 15** Amelia quiere construir una corona usando 10 copias de esta ficha

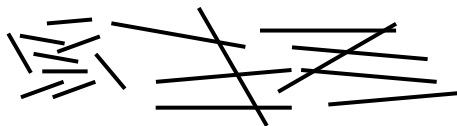


Cuando dos fichas comparten un lado, los números correspondientes coinciden. Ya se han colocado cuatro fichas. ¿Qué número va en el triángulo marcado con X?



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

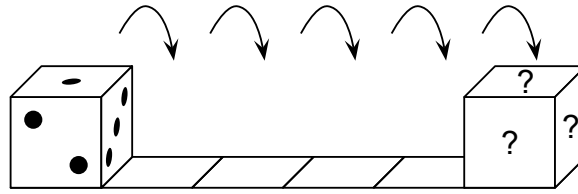
- 16** Farid tiene dos tipos de palos: cortos que miden 1 cm y largos que miden 3 cm.



¿Con cuál de las siguientes combinaciones puede hacer un cuadrado, sin romper o superponer los palos?

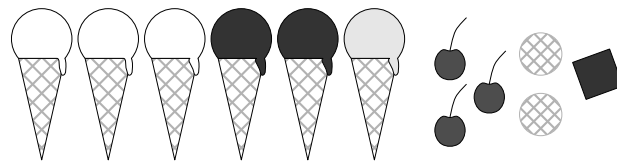
- (A) 5 cortos y 2 largos                      (B) 3 cortos y 3 largos                      (C) 6 cortos  
(D) 4 cortos y 2 largos                      (E) 6 largos

- 17** En un dado estándar, los puntos en caras opuestas suman 7. Un dado se coloca en el primer cuadrado como se muestra y luego rueda hacia la derecha. Cuando el dado llega al último cuadrado, ¿cuál es el número total de puntos en las tres caras marcadas con los signos de interrogación?



- (A) 6                      (B) 7                      (C) 9                      (D) 11                      (E) 12

- 18** Seis personas piden una bola de helado cada una. En total, piden 3 bolas de vainilla, 2 bolas de chocolate y 1 bola de limón. A 3 helados le colocan una cereza, a 2 le colocan un wafer y a 1 le colocan un trozo de chocolate. Todas las bolas de helado tienen exactamente un acompañamiento y no hay dos helados iguales. ¿Cuál de las siguientes combinaciones no es posible?



- (A) chocolate con una cereza      (B) vainilla con una cereza      (C) limón con un wafer  
 (D) chocolate con un wafer                      (E) vainilla con un trozo de chocolate

- 19** La reina trata de averiguar los tres nombres de la esposa de Rumpelstiltskin. Ella le pregunta:

“¿Te llamas Adele Lilly Cleo?”

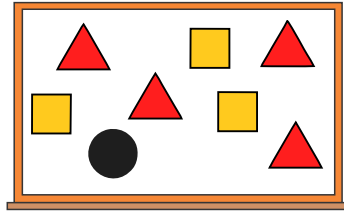
“¿Te llamas Adele Laura Cora?”

“¿Te llamas Abbey Laura Cleo?”

Cada una de las veces exactamente un nombre y su posición fueron correctas. ¿Cuál es el nombre de la esposa de Rumpelstiltskin?

- (A) Abbey Lilly Cora                      (B) Abbey Laura Cora                      (C) Adele Laura Cleo  
 (D) Adele Lilly Cora                      (E) Abbey Laura Cleo

- 20** El profesor escribe los números del 1 al 8 en la pizarra, en algún orden. Luego, él cubre los números con triángulos, cuadrados y un círculo. Si sumamos los cuatro números cubiertos por los triángulos, el resultado es 10. Si sumamos los tres números cubiertos por los cuadrados, el resultado es 20. ¿Qué número está cubierto por el círculo?



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

- 21** Jane tiene algunas imágenes de loros



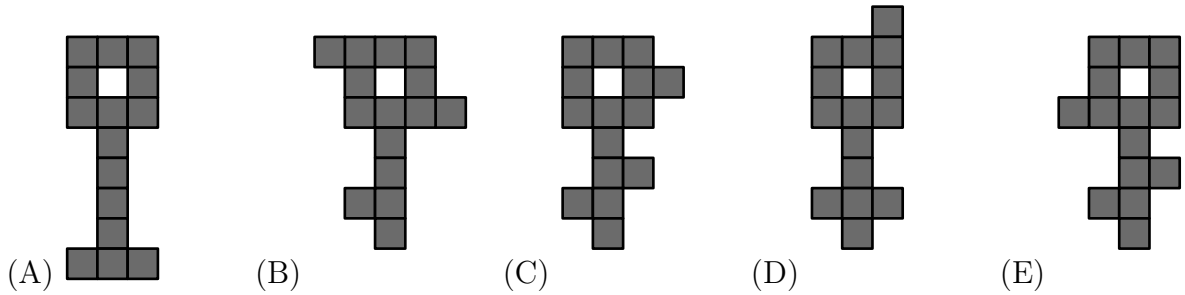
Ella quiere colorear solo la cabeza, la cola y las alas de cada loro, ya sea de rojo, azul o verde de tal manera que se usen los tres colores en cada imagen. Ya ha coloreado de rojo la cabeza de un loro, sus alas verdes y su cola azul. ¿Cuántos loros adicionales puede colorear, como máximo, si queremos que todos los loros tengan coloraciones diferentes?

- (A) 1                      (B) 2                      (C) 4                      (D) 5                      (E) 9

- 22** Varios equipos llegaron al campamento de verano Canguro. Cada equipo tiene 5 o 6 miembros. Hay 43 personas en total. ¿Cuántos equipos hay en el campamento?

- (A) 4                      (B) 6                      (C) 7                      (D) 8                      (E) 9

- 23** ¿Cuál de las siguientes llaves es imposible de dividir en tres figuras diferentes, cada una compuesta por cinco cuadrados sombreados?



- 24** Ana reemplaza las letras en la expresión

$$\overline{KAN} - \overline{ROO} + \overline{GA}$$

con números del 1 al 9 y luego calcula el resultado. Las mismas letras son reemplazadas por los mismos números y letras diferentes por números diferentes. ¿Cuál es el mayor resultado que podría obtener?

- (A) 925                      (B) 933                      (C) 939                      (D) 942                      (E) 948

Perú, mayo de 2020.

Dale  a nuestro  [www.facebook.com/e.binaria](http://www.facebook.com/e.binaria)  
¡MUCHAS GRACIAS POR TU PARTICIPACIÓN!