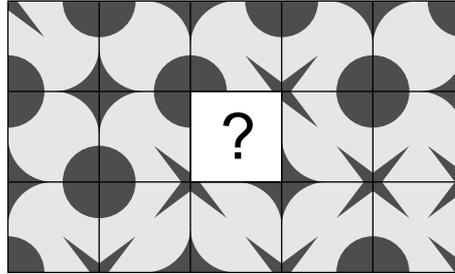


- 1 ¿Cuál de las siguientes piezas completa el patrón?

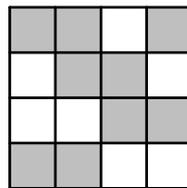


- (A)  (B)  (C)  (D)  (E) 

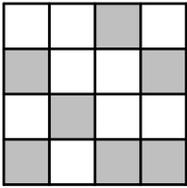
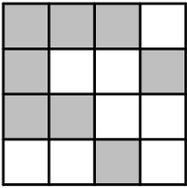
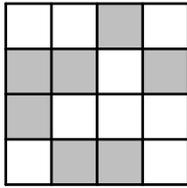
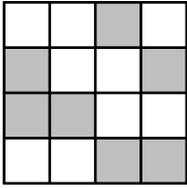
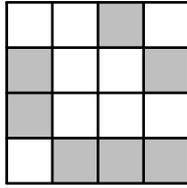
- 2 Cuando Amira está caminando de Atown a Betown, pasa por las 5 señales indicadas. Sin embargo, una de ellas es incorrecta. ¿Cuál de ellas es la incorrecta?

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

- 3 Un tablero cuadrado está formado por casillas blancas y grises.

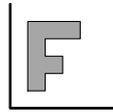


¿Qué aspecto tendría el tablero si los colores de las casillas blancas y grises se intercambiaran?

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

- 4 Micaela quiere hornear 24 galletas para su fiesta de cumpleaños. Para hornear seis galletas se necesitan dos huevos. Los huevos se venden en cajas de seis unidades. ¿Cuántas cajas necesita comprar Micaela?
- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 8

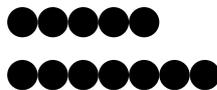
- 5 Flora refleja la letra F en las dos líneas que se muestran en la imagen.



¿Cómo serán dichas reflexiones?

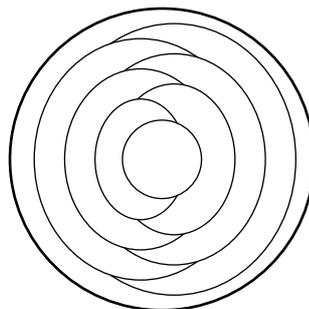
- (A) (B) (C)
- (D) (E)

- 6 Kim tiene varias cadenas de longitud 5 y longitud 7.



Al unir cadenas una tras otra, puede crear diferentes longitudes. ¿Cuál de las siguientes longitudes es imposible de realizar?

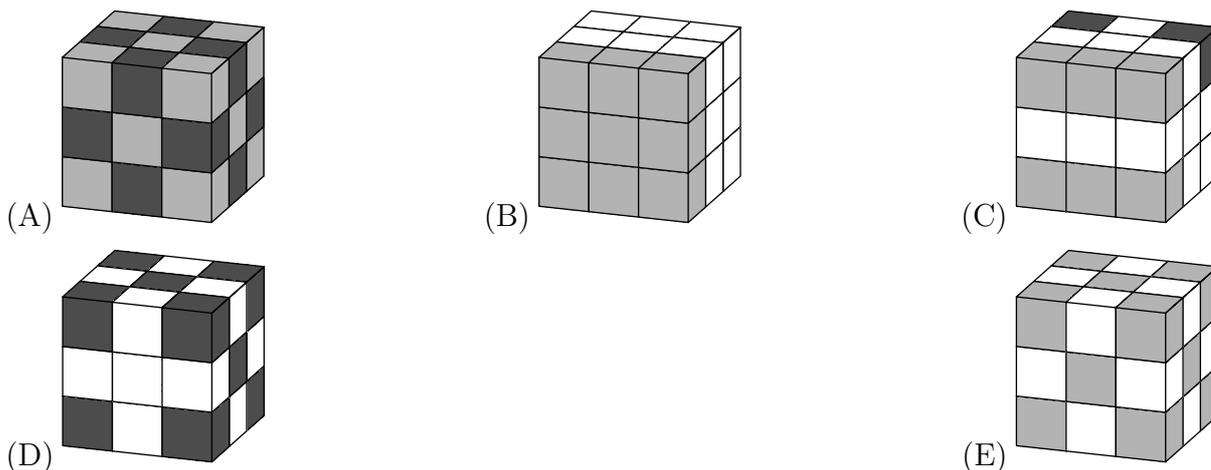
- (A) 10 (B) 12 (C) 13 (D) 14 (E) 15
- 7 María tiene 10 hojas de papel. Corta algunas de las hojas en cinco partes cada una. Después de eso, María tiene 22 piezas en total. ¿Cuántas hojas cortó?
- (A) 3 (B) 2 (C) 6 (D) 7 (E) 8
- 8 Cindy colorea cada región de la imagen de rojo, azul o amarillo. Colorea las regiones que se tocan entre sí de diferentes colores. Además, colorea la región formada por el anillo exterior de azul. ¿Cuántas regiones de toda la imagen tienen que ser de color azul?



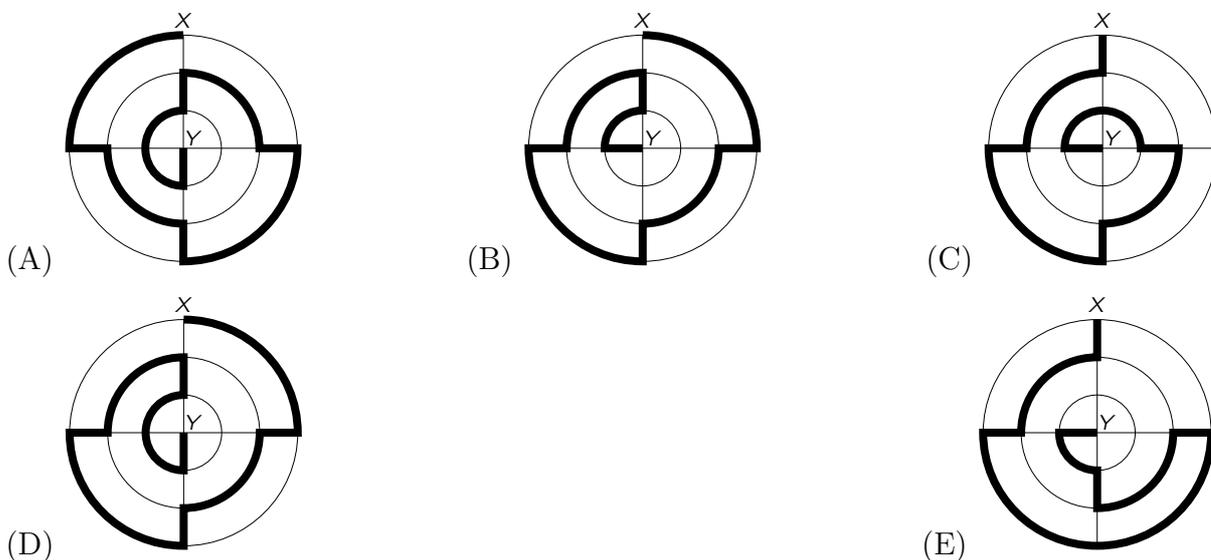
- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 6

- 13** Un elfo y un troll se encuentran. El troll siempre miente, mientras que el elfo siempre dice la verdad. Ambos dicen exactamente una de las siguientes oraciones. ¿Cuál es?
- (A) Estoy diciendo la verdad. (B) Estás diciendo la verdad.
 (C) Ambos estamos diciendo la verdad. (D) Siempre miento.
 (E) Uno y solo uno de nosotros está diciendo la verdad.

- 14** Mary tiene exactamente 10 cubos blancos, 9 cubos grises y 8 cubos negros, todos del mismo tamaño. Pega todos estos cubos juntos para construir un gran cubo. Uno de los cubos a continuación es el que ella construye. ¿Cuál es?

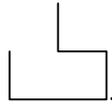


- 15** Los diagramas muestran cinco rutas de X a Y marcadas con una línea gruesa. ¿Qué ruta es la más corta?

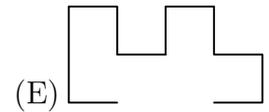
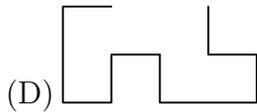
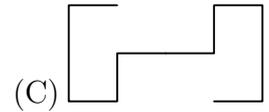
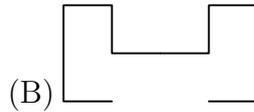
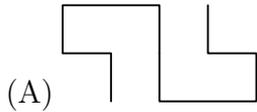


- 16** Papá canguro vive con sus tres hijos. Ellos deciden sobre todos los asuntos por votación y cada miembro de la familia obtiene tantos votos como su edad. El papá tiene 36 años y los niños tienen 13, 6 y 4 años, por lo que el padre siempre gana. ¿Cuántos años les tomará a los niños ganar todos los votos, si todos están de acuerdo?
- (A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 13 (E) 14

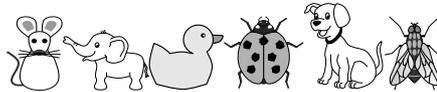
17 Giorgio tiene dos piezas iguales de alambre de la siguiente forma



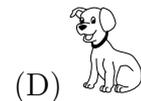
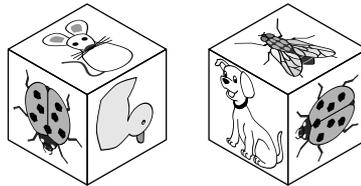
¿Cuál de las siguientes figuras no se puede obtener al unir estas dos piezas?



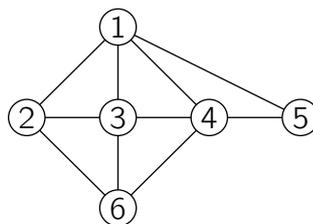
18 Amy pega las seis figuras que se muestran en las caras de un cubo:



Las siguientes imágenes muestran el cubo en dos posiciones diferentes. ¿Qué figura está en la cara opuesta a la cara con el ratón?



19 La imagen de abajo muestra las relaciones de amistad de seis chicas: Ana, Beatriz, Chloe, Diana, Elizabeth y Fiona. Cada número representa a una de las chicas y cada línea que une dos números representa que son amigas. Chloe, Diana y Fiona tienen cada una cuatro amigas. Beatriz solo es amiga de Chloe y Diana. ¿Qué número representa a Fiona?



(A) 2

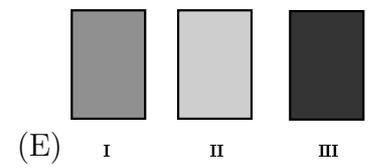
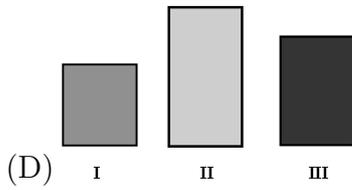
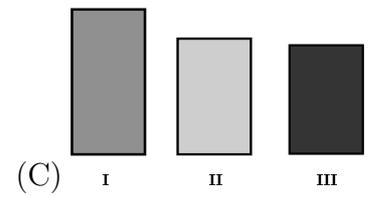
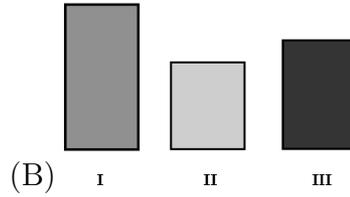
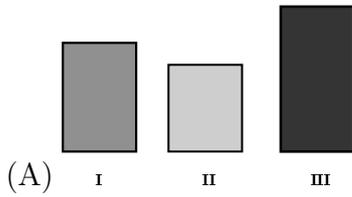
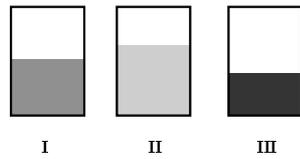
(B) 3

(C) 4

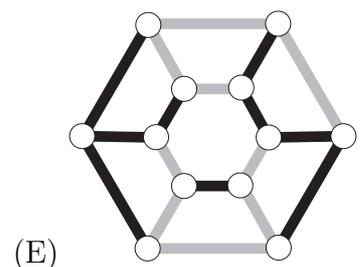
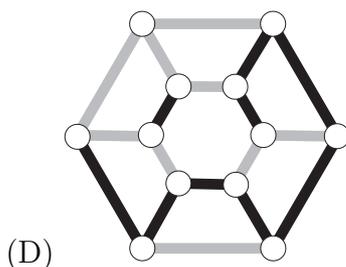
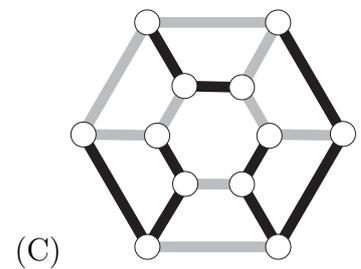
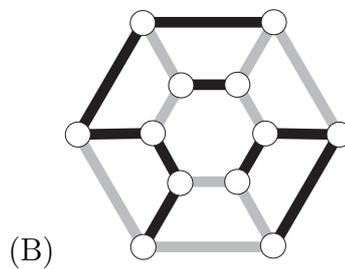
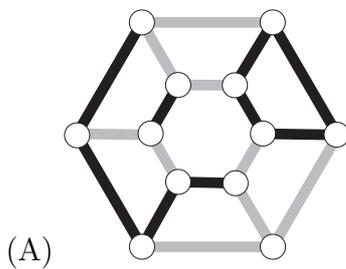
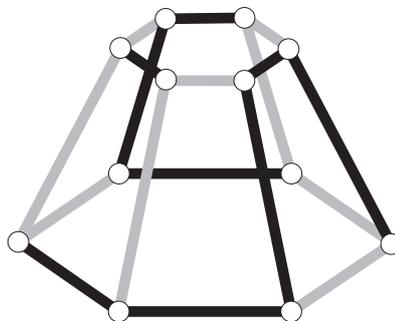
(D) 5

(E) 6

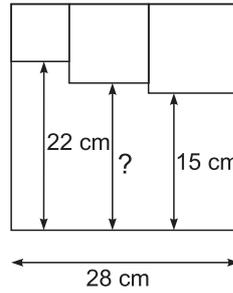
20 Mary puso la misma cantidad de líquido en tres recipientes rectangulares. Vistos de frente, parecen tener el mismo tamaño, pero el líquido ha subido a diferentes niveles en los tres recipientes. ¿Cuál de las siguientes imágenes representa los tres vasos recipientes desde arriba?



21 ¿Cómo se ve el objeto de la imagen visto desde arriba?

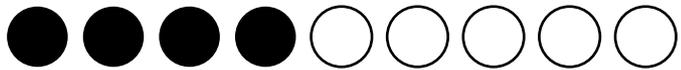


- 22** Se dibujan tres cuadrados pequeños dentro de un cuadrado más grande como se muestra. ¿Cuál es la longitud de la línea marcada con un signo de interrogación?



- (A) 17 cm (B) 17.5 cm (C) 18 cm (D) 18.5 cm (E) 19 cm

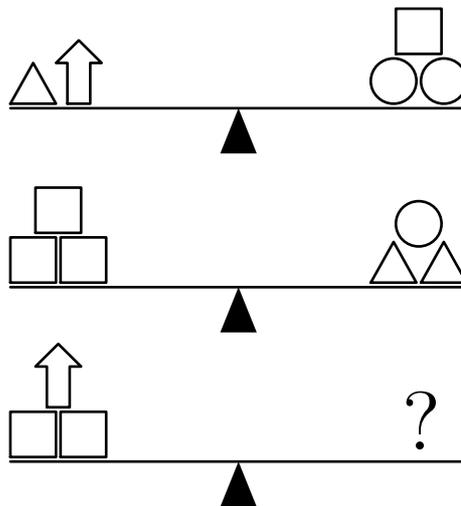
- 23** Nueve fichas son negras por un lado y blancas por el otro. Inicialmente, cuatro fichas tienen el lado negro hacia arriba.



En cada turno tienes que voltear tres fichas. ¿Cuál es la menor cantidad de turnos que se necesitan para que todas las fichas muestren el mismo color?

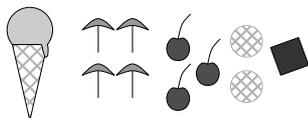
- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 5

- 24** ¿Cuál de las siguientes opciones definitivamente equilibrará la tercera balanza?



- (A) $\triangle \triangle \triangle \triangle \square$ (B) $\triangle \triangle \triangle \circ$ (C) $\triangle \circ \circ \circ$
 (D) $\triangle \square \square \square \square$ (E) $\circ \circ \square$

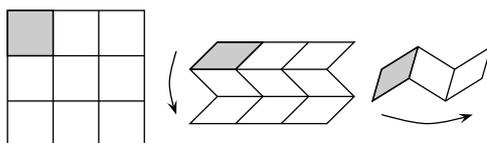
- 25** Diez personas piden una bola de helado cada una. En total, piden 4 bolas de vainilla, 3 bolas de chocolate, 2 bolas de limón y 1 bola de mango. A 4 helados le colocan un paraguas, a 3 le colocan una cereza, a 2 le colocan un wafer y a 1 le colocan un trozo de chocolate. Todas las bolas de helado tienen exactamente un acompañamiento y no hay dos helados iguales. ¿Cuál de las siguientes combinaciones no es posible?



- (A) chocolate con una cereza (B) mango con un paraguas (C) vainilla con un paraguas
 (D) limón con un wafer (E) vainilla con un trozo de chocolate
- 26** Llamamos a un número de 3 dígitos *lindo* si su dígito central es mayor que la suma de su primer y último dígito. ¿Cuál es la mayor cantidad posible de números consecutivos de 3 dígitos que son lindos?
- (A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 8 (E) 9

- 27** Magnus tiene que jugar 15 partidas en un torneo de ajedrez. En algún momento durante el torneo, ha ganado la mitad de los juegos que ha jugado, ha perdido un tercio de los juegos que ha jugado y ha empatado 2. ¿Cuántos juegos le quedan a Magnus aún por jugar?
- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 6

- 28** Vadim tiene un papel cuadrado dividido en nueve casillas. Dobra el papel como se muestra, solapándose horizontalmente y, luego, verticalmente para que el cuadrado gris termine en la parte superior.



Vadim quiere escribir los números del 1 al 9 en las casillas para que, una vez que el papel esté doblado, los números estén en orden creciente con el número 1 en la capa superior. ¿Qué números debe escribir en lugar de a , b y c ?

1	a	
		c
	b	

- (A) $a = 6, b = 4, c = 8$ (B) $a = 4, b = 6, c = 8$ (C) $a = 5, b = 7, c = 9$
 (D) $a = 4, b = 5, c = 7$ (E) $a = 6, b = 4, c = 7$

