

EJEMPLO 1

En un Colegio hay 509 estudiantes. Si se han vacunado 396 estudiantes, faltan por vacunarse

- A. 113 estudiantes.
- B. 293 estudiantes.
- C. 296 estudiantes.
- D. 905 estudiantes.

Faltan por vacunarse 113 estudiantes, porque si calculamos la diferencia entre 509 y 396 obtenemos 113. La respuesta correcta es la identificada con la letra A; por lo tanto, así debes marcarla en tu HOJA DE RESPUESTAS.



**AL MARCAR LAS RESPUESTAS DE LAS OTRAS PREGUNTAS,
RELLENA ÚNICAMENTE EL CÍRCULO QUE CONTIENE LA
LETRA QUE IDENTIFICA LA RESPUESTA CORRECTA.**



Bienvenidos niños y niñas



Esta prueba ha sido elaborada pensando en ti, en lo que has aprendido en matemática, lenguaje y literatura.

Enfréntate a ella con espíritu abierto, con ganas y con buen humor, como si se tratara de un juego.



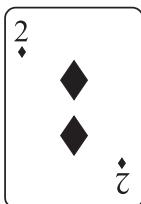
Es una buena ocasión para que aprendas algo nuevo y, sobre todo para que te conozcas mejor: al finalizarla sabrás qué aspectos de lo que estás aprendiendo dominas y qué otros necesitas reforzar.

Adelante y ánimo

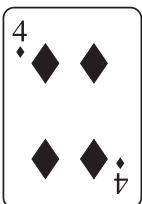
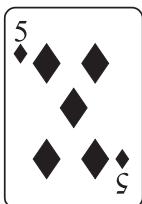


1.

Carlos y Diana tienen dos cartas cada uno, como se muestra en el dibujo



Cartas de Carlos



Cartas de Diana

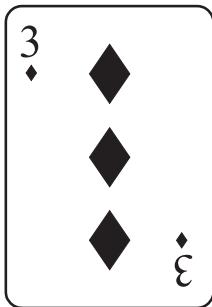


¡Cómo puedes ver, la segunda carta de Diana está volteada!

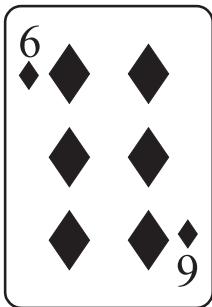
Al sumar los valores de las cartas de Carlos, se obtiene siete como resultado.

Si se sabe que al sumar los valores de las cartas de Diana el resultado es 3 más que el resultado obtenido por Carlos, la carta que Diana oculta es

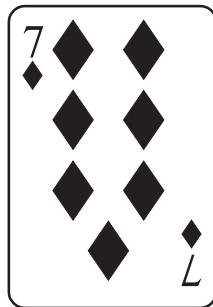
A.



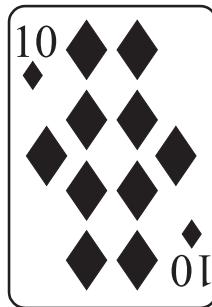
B.



C.

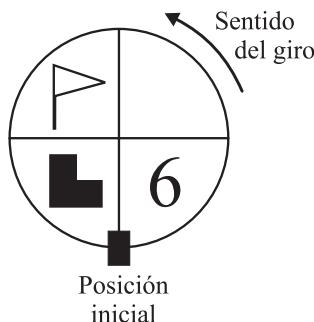


D.



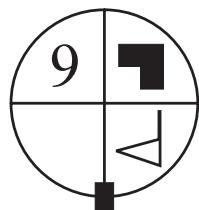
2.

La siguiente gráfica muestra un ruleta que gira en el sentido que indica la flecha:

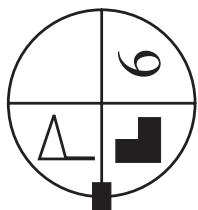


Si la ruleta gira media vuelta en el sentido de la flecha, la posición final de la ruleta será

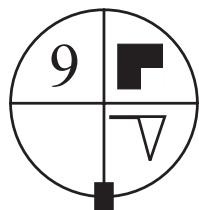
A.



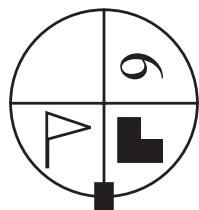
B.



C.



D.



3.

La siguiente tabla presenta datos de una encuesta a 12 personas sobre su tipo de música favorita.

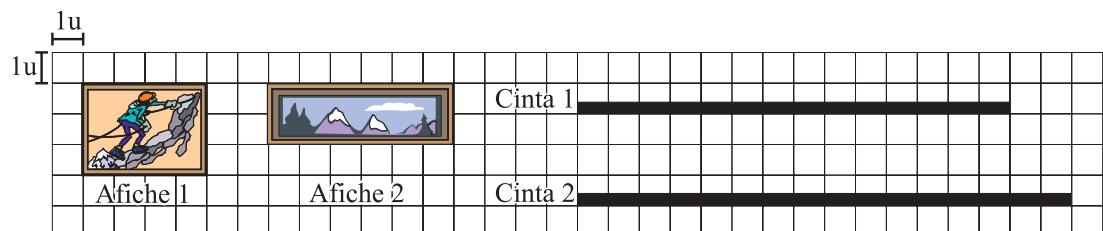
Tipo de música	Vallenato	Clásica	Salsa	Rock
Número de personas	2	1	6	3

De acuerdo con los datos obtenidos **NO** es cierto que

- A. la mitad prefiere salsa.
- B. la tercera parte prefiere el rock .
- C. una sexta parte prefiere el vallenato.
- D. una cuarta parte prefiere el rock.

4.

José tiene dos afiches y dos cintas para decorarlos. ¡Observa el dibujo!



Él desea decorar el borde de los afiches utilizando las cintas, es correcto afirmar que

- A. si decora el cuadro 1 con la cinta 1, le hace falta un pedazo de cinta.
- B. si decora el cuadro 1 con la cinta 2, le sobra un pedazo de cinta.
- C. si decora el cuadro 2 con la cinta 2, le hace falta un pedazo de cinta.
- D. si decora el cuadro 2 con la cinta 1, le sobra un pedazo de cinta.

CONTESTA LAS PREGUNTAS 5 Y 6 TENIENDO EN CUENTA LA SIGUIENTE INFORMACIÓN.

Luis dió cuatro vueltas alrededor de una pista de atletismo. El tiempo que él empleó en dar cada vuelta se muestra a continuación:

Vuelta	Tiempo Empleado
Primera vuelta	4 minutos y 15 segundos
Segunda vuelta	5 minutos y 45 segundos
Tercera vuelta	3 minutos y 30 segundos
Cuarta vuelta	4 minutos y 45 segundos

5.

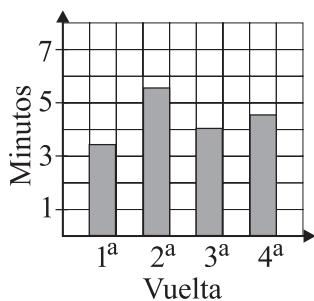
El tiempo total que empleó Luis en dar las cuatro vueltas alrededor de la pista fue de

- A. 16 minutos.
- B. 16 minutos y 30 segundos.
- C. 17 minutos.
- D. 18 minutos y 15 segundos.

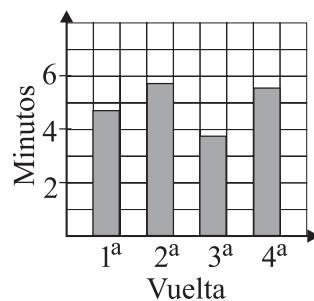
6.

¿En cuál de las siguientes gráficas se representan correctamente los datos de la tabla?

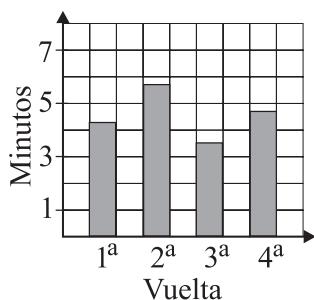
A.



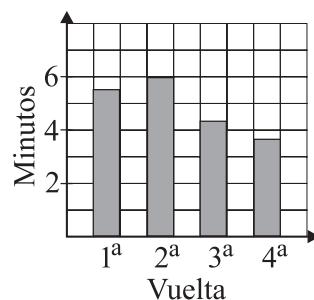
B.



C.

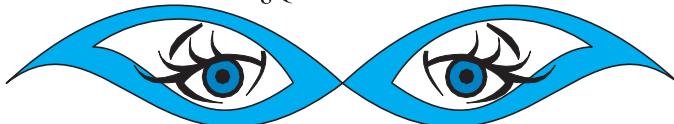


D.



7.

¿QUIÉN SOY?



Soy un número mayor que 40 y menor que 60

La suma de mis cifras es 11

La cifra de mis unidades es mayor que 6

Soy un número que está entre

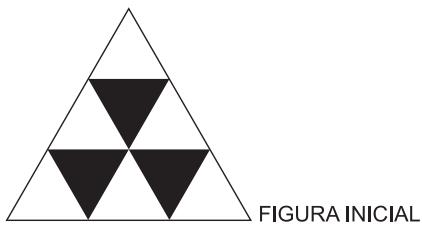
- A. 38 y 45
- B. 44 y 48
- C. 53 y 57
- D. 58 y 60

8. Un albañil desea cubrir todo el piso de una cocina usando solamente baldosas cuadradas completas y del mayor tamaño posible. Si las dimensiones de la cocina son 210 centímetros y 120 centímetros, la medida del lado de cada baldosa debe ser

- A. 15 centímetros.
- B. 10 centímetros.
- C. 30 centímetros.
- D. 60 centímetros.

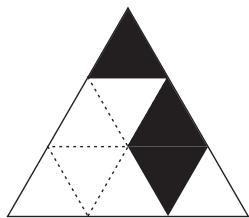
9.

Observa la siguiente figura

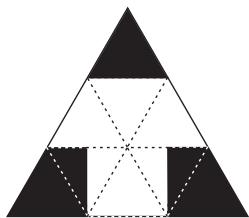


¿En cuál de las siguientes figuras el área de la región sombreada es diferente al área de la región sombreada de la figura inicial?

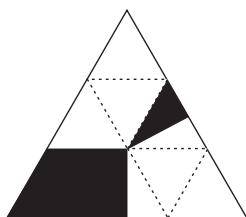
A.



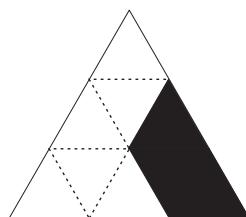
B.



C.

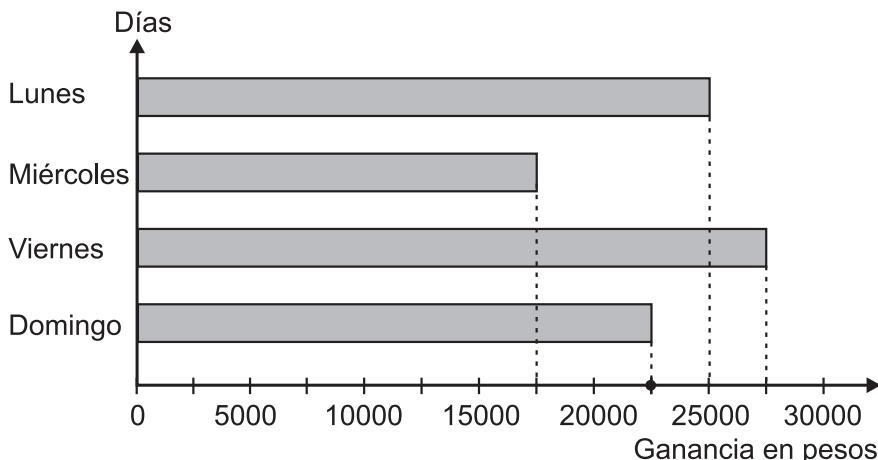


D.



CONTESTA LAS PREGUNTAS 10 Y 11 TENIENDO EN CUENTA LA SIGUIENTE INFORMACIÓN.

Don Rubén, por cada 10 unidades que vende de un nuevo producto gana 2500 pesos. En la siguiente gráfica se muestra la ganancia que don Rubén obtuvo algunos días de la semana.

**10.**

De acuerdo con la información de la gráfica, la venta del día domingo fue de

- A. 90 unidades.
- B. 100 unidades.
- C. 2250 unidades.
- D. 2500 unidades.

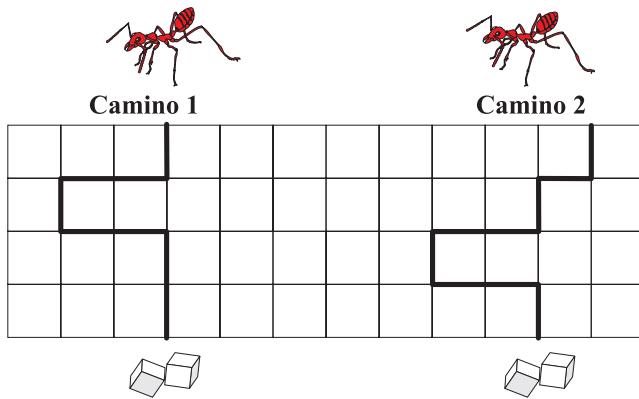
11.

¿Qué día vendió 109 unidades del producto?

- A. el lunes.
- B. el miércoles.
- C. el viernes.
- D. el domingo.

12.

Dos hormigas recorren caminos diferentes para encontrar los cubos de azúcar. La primera recorrió el camino 1 cuya longitud es 12 centímetros. ¡Observa el dibujo!



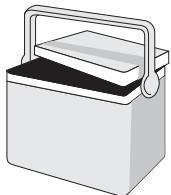
¿Cuál es la longitud del camino que recorre la hormiga 2 por el camino 2?

- A. 9 centímetros.
- B. 12 centímetros.
- C. 12,5 centímetros.
- D. 13,5 centímetros.

13.

En un almacén venden tres modelos de lonchera. Por comprar cualquiera de los tres modelos, el almacén obsequia un trompo ó una pelota.

Loncheras



Obsequios

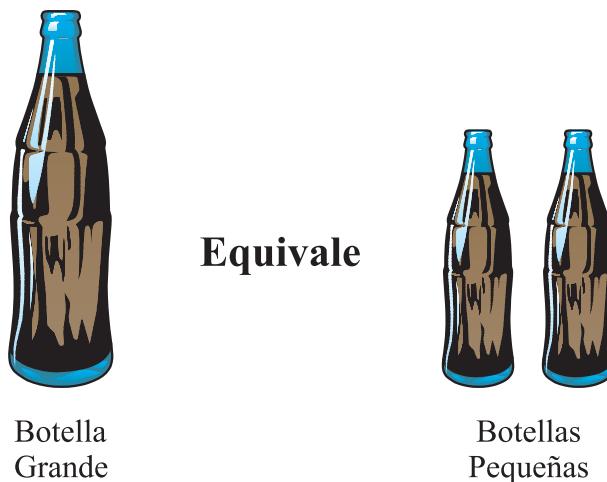


La cantidad total de combinaciones diferentes que pueden hacerse con las loncheras y los obsequios es de

- A. 2
- B. 3
- C. 4
- D. 6

CONTESTA LAS PREGUNTAS 14 Y 15 TENIENDO EN CUENTA LA SIGUIENTE INFORMACIÓN.

La capacidad de una botella grande es igual a la capacidad de dos botellas pequeñas, como se muestra en la siguiente figura.

**14.**

La capacidad de 5 botellas pequeñas equivale a la capacidad de

- A. 1 botella grande.
- B. 1 y media botellas grandes.
- C. 2 botellas grandes.
- D. 2 y media botellas grandes.

15.

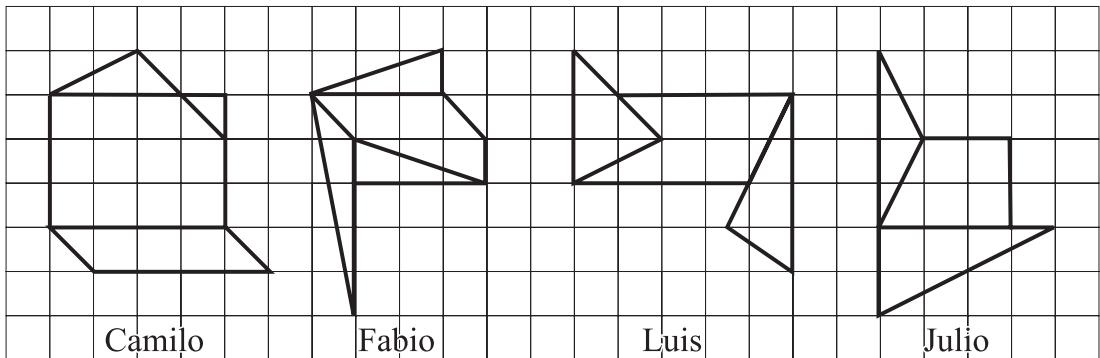
Con el contenido de una botella pequeña se pueden llenar 3 vasos. Si se desean llenar 17 vasos se necesitan

- A. entre 5 y 6 botellas pequeñas.
- B. entre 5 y 6 botellas grandes.
- C. entre 6 y 7 botellas pequeñas.
- D. entre 6 y 7 botellas grandes.

16.

Cuatro niños hicieron dibujos con la condición de usar únicamente triángulos y cuadriláteros.

El dibujo realizado por cada uno se muestra a continuación.

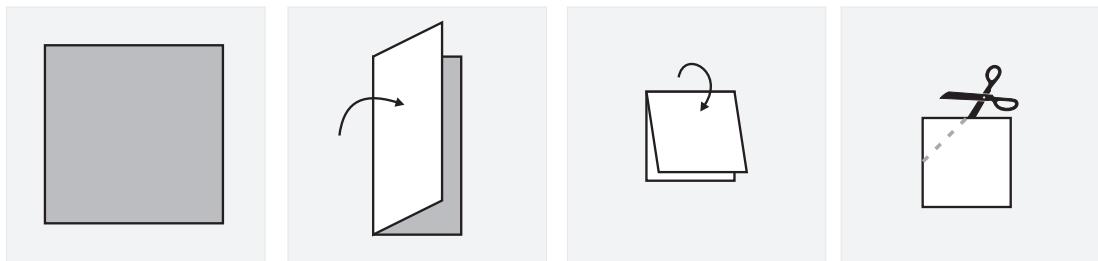


El dibujo que cumple con la condición acordada es el de

- A. Camilo.
- B. Fabio.
- C. Luis.
- D. Julio.

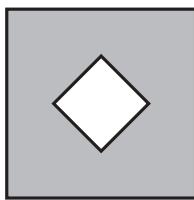
17.

Para formar una figura haciendo dobleces de papel, Carolina procede como se indica a continuación:

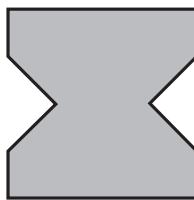


¿Cuál de las siguientes figuras resulta después de desdoblar el papel que Carolina utilizó?

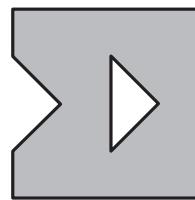
A.



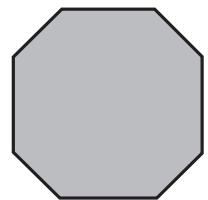
B.



C.

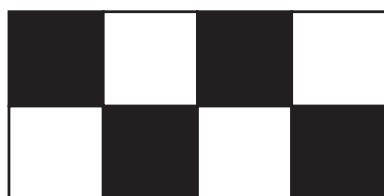


D.



18.

Observa la figura:



La fracción que indica la parte sombreada de la figura es

A. $\frac{2}{2}$

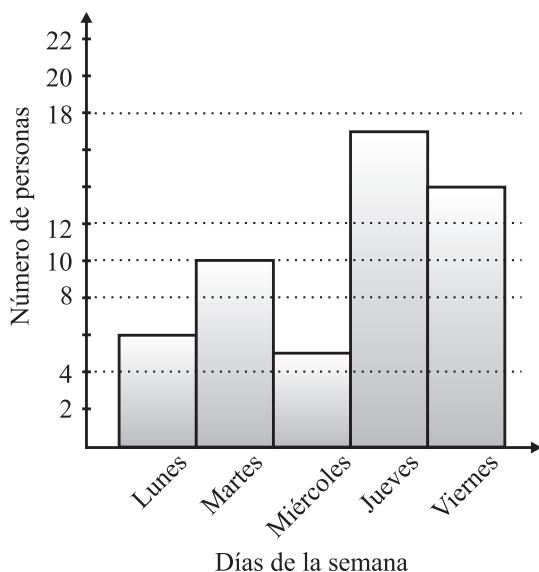
B. $\frac{4}{4}$

C. $\frac{4}{8}$

D. $\frac{8}{4}$

CONTESTA LAS PREGUNTAS 19 Y 20 TENIENDO EN CUENTA LA SIGUIENTE INFORMACIÓN.

La siguiente gráfica muestra la cantidad de personas atendidas en un centro médico durante una semana.



19. De acuerdo a la información de la gráfica es correcto afirmar que

- A. el martes se atendieron menos personas que el jueves, pero más que el viernes.
- B. el viernes se atendieron más personas que el miércoles, pero menos que el jueves.
- C. el viernes se atendieron menos personas que el lunes, pero más que el jueves.
- D. el miércoles se atendieron más personas que el lunes, pero menos que el martes.

20.

La tabla que representa la información dada en la gráfica es

A.

DÍA	NÚMERO DE PERSONAS
Lunes	5
Martes	10
Miércoles	4
Jueves	14
Viernes	13

B.

DÍA	NÚMERO DE PERSONAS
Lunes	6
Martes	10
Miércoles	4
Jueves	15
Viernes	14

C.

DÍA	NÚMERO DE PERSONAS
Lunes	5
Martes	10
Miércoles	5
Jueves	18
Viernes	13

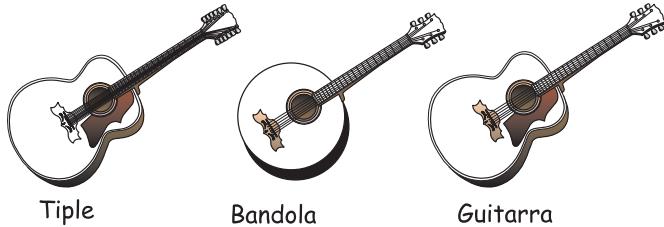
D.

DÍA	NÚMERO DE PERSONAS
Lunes	6
Martes	10
Miércoles	5
Jueves	17
Viernes	14

CONTESTA LAS PREGUNTAS 21 Y 22 DE ACUERDO CON LA SIGUIENTE SITUACIÓN.

EL GRUPO MUSICAL

El grupo musical "Los Alegres" tienen 4 guitarras, 12 tiples y 8 bandolas



21.

El número total de instrumentos que tiene el grupo es

- A. 12
- B. 16
- C. 20
- D. 24

22.

Un tiple tiene 12 cuerdas. Todas las cuerdas de los tiples del grupo musical se van a cambiar por cuerdas nuevas. ¿Cuántas cuerdas se van a cambiar?

- A. 24
- B. 36
- C. 144
- D. 288

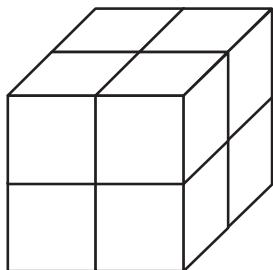
23.

Por cada mes que se tengan \$ 1.000 en la cuenta de ahorros, un banco paga \$ 10 . Si se tienen \$ 35.000 en la cuenta de ahorros durante un mes, ¿cuánto paga el banco?

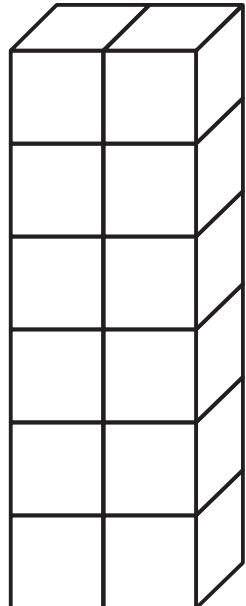
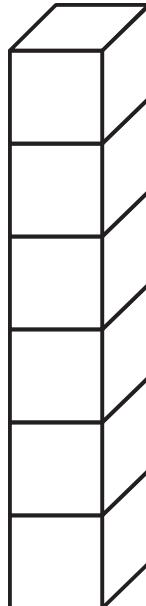
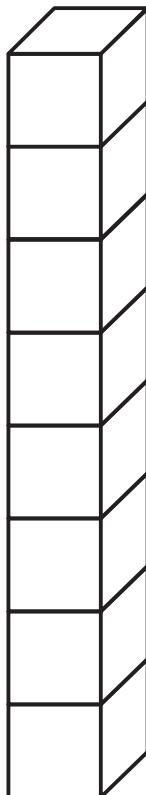
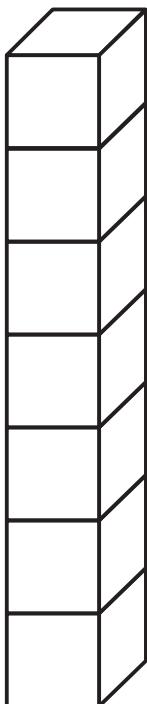
- A. \$ 100
- B. \$ 350
- C. \$ 3.500
- D. \$ 10.000

24.

El cubo que se muestra en la siguiente figura se construyó con cubitos de igual tamaño.



El cubo se desbarató y con **todos los cubitos** se armó una torre. ¿Cuál es la torre que se armó?



A.

B.

C.

D.

25.

Si se desdobra un cubo como el que se muestra,



¿cuál figura se obtiene ?

