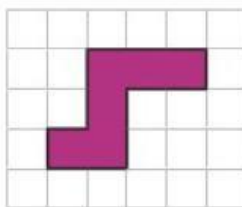
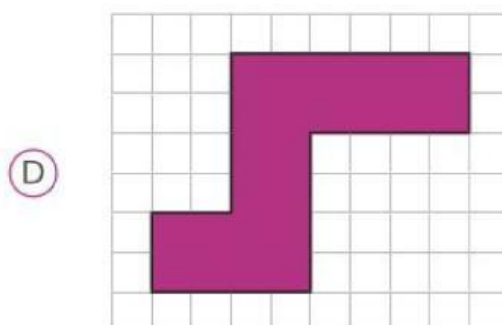
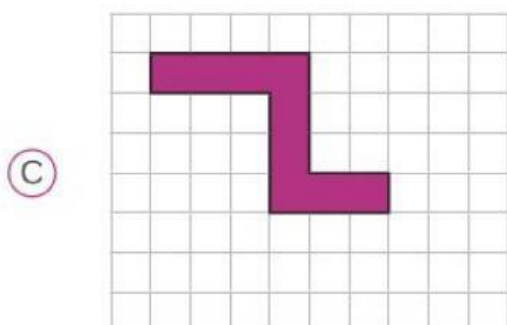
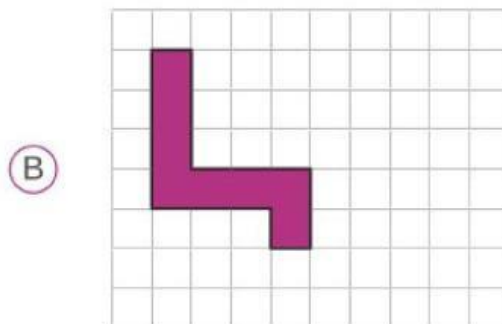
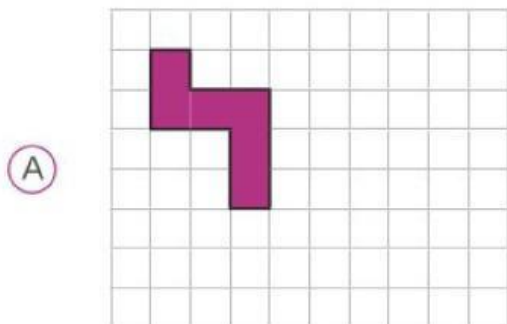


Observa la siguiente figura:

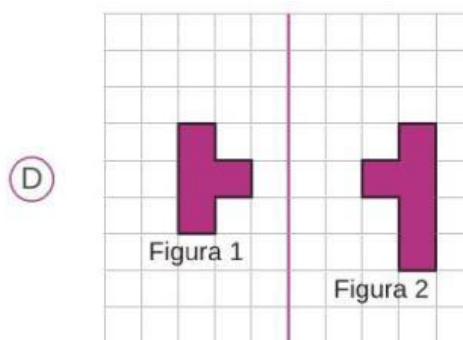
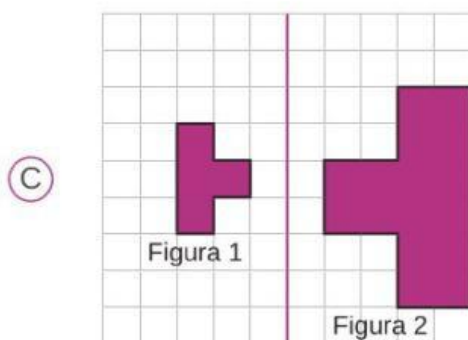
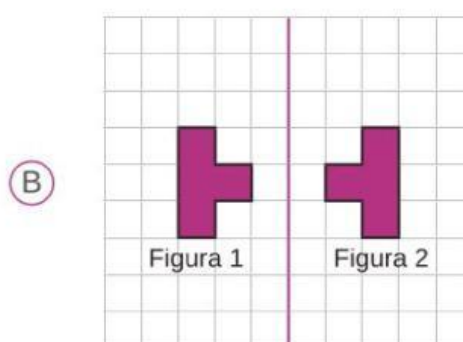
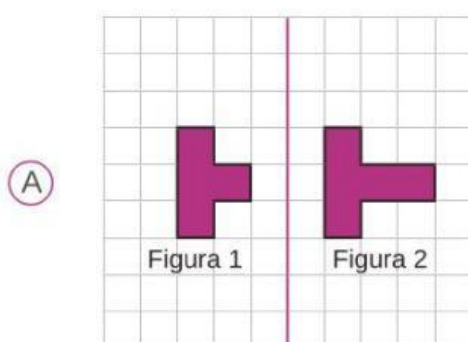


¿En qué cuadrícula se muestra una figura congruente a la anterior?



16

¿En qué imagen la Figura 1 es congruente con la Figura 2?



Las figuras de la siguiente secuencia se construyen con ●, siguiendo una regla.

Figura 1	Figura 2	Figura 3	Figura 4	Figura 5
				

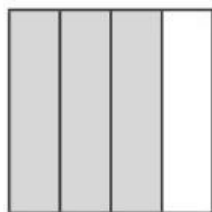
¿Cuántas ● se necesitan para formar la Figura 5?

- (A) 5
- (B) 11
- (C) 13
- (D) 25

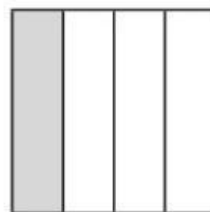
4

¿En qué imagen la parte pintada de color gris representa $\frac{1}{3}$ del cuadrado?

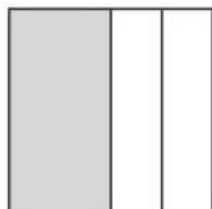
(A)



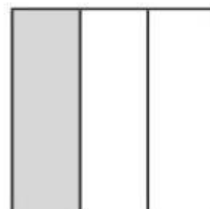
(B)



(C)



(D)



8

Martín ubica su reloj sobre una regla, como se muestra en la siguiente imagen:



¿Cuántos centímetros de largo mide el reloj?

Respuesta: centímetros.

20

Considera las siguientes fracciones:

$$\frac{1}{3}$$

$$\frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{10}$$

$$\frac{1}{2}$$

¿Cómo se ordenan **de menor a mayor**?

A

$$\frac{1}{10}$$

$$\frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{3}$$

$$\frac{1}{2}$$

B

$$\frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{3}$$

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{10}$$

C

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{3}$$

$$\frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{10}$$

D

$$\frac{1}{10}$$

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{3}$$

$$\frac{1}{4}$$

23

¿Cuál de estos números es el mayor?

A

7,2

B

7,49

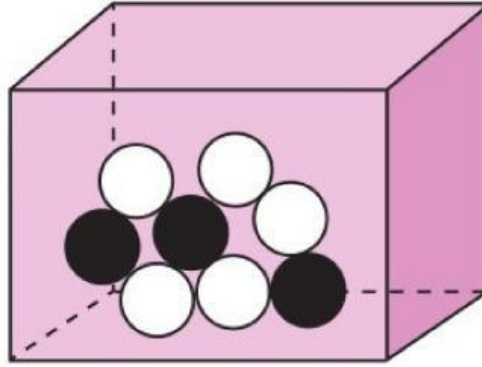
C

7,51

D

7,374

Esta caja contiene bolitas negras y blancas de igual peso y tamaño:

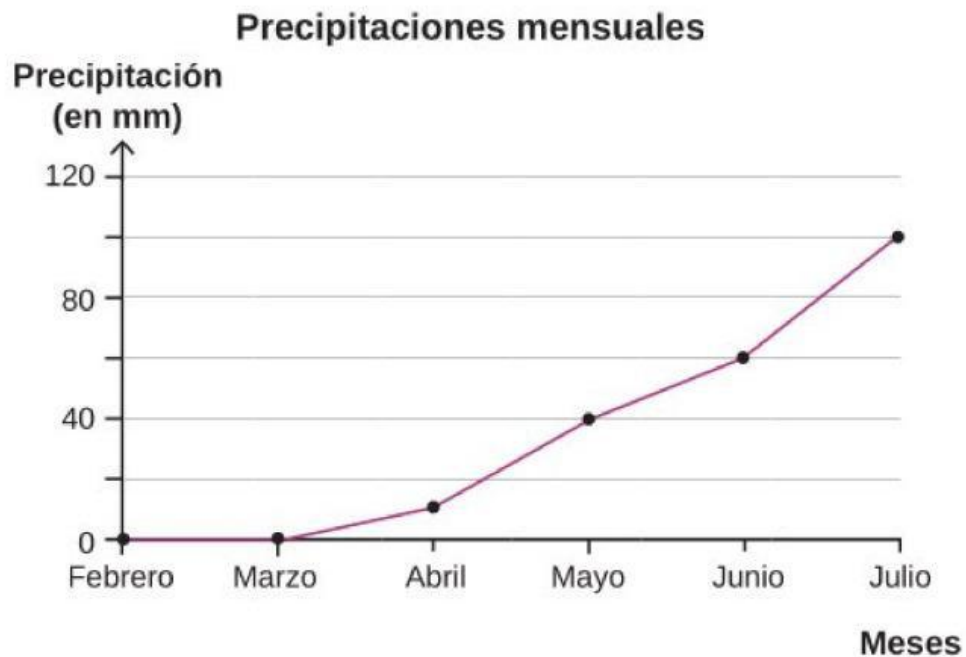


Para que sacar al azar una bolita blanca de la caja sea un evento poco posible, se necesita quitar cierta cantidad de bolitas blancas de la caja.

¿Cuántas bolitas blancas se deben quitar de la caja para que “sacar una bolita blanca” sea un evento poco posible?

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

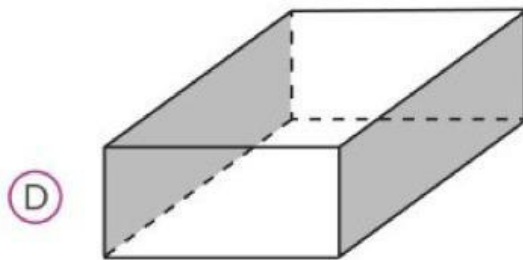
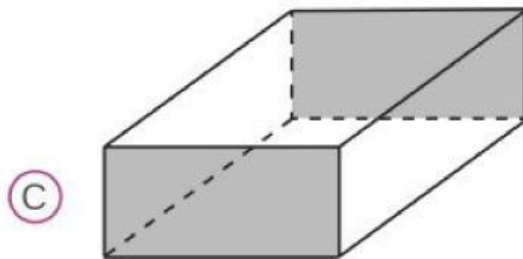
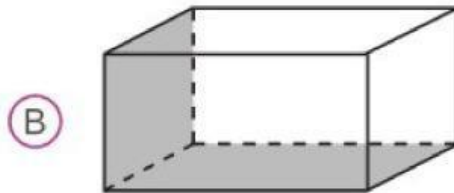
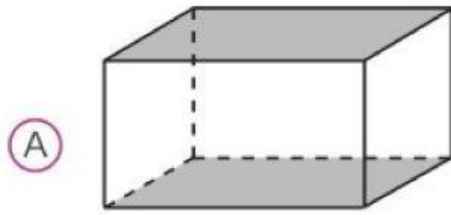
Este gráfico muestra las precipitaciones entre febrero y julio en una localidad de Chile:



¿Cuántos milímetros de precipitaciones hubo en el mes de junio?

- (A) 30
- (B) 50
- (C) 60
- (D) 80

¿En cuál de estos paralelepípedos se muestran caras perpendiculares de color gris?



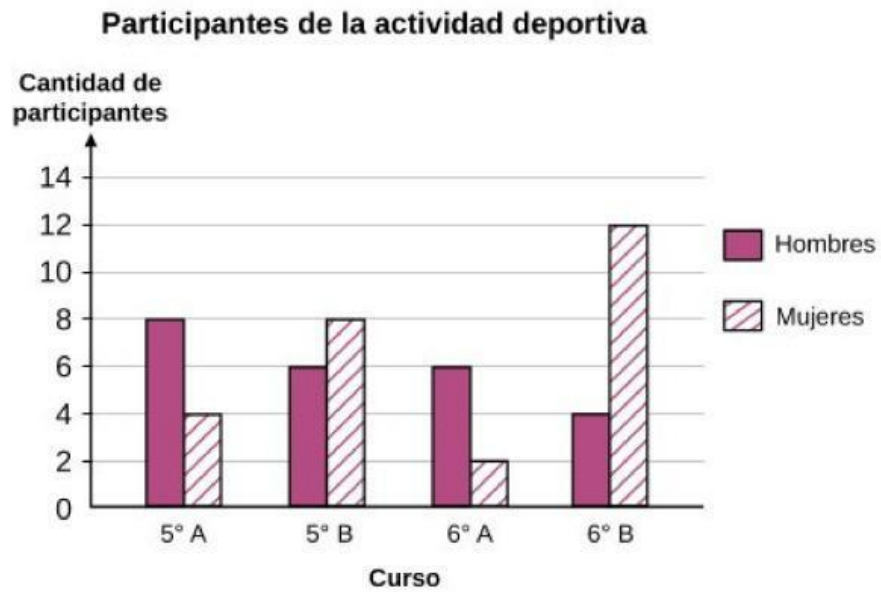
16

Rosa hizo 1 000 repeticiones de un experimento en un simulador de una página web y obtuvo que las frecuencias relativas, para cada uno de sus resultados, fueron números muy cercanos al valor 0,2. ¿Cuál de los siguientes experimentos fue el que simuló Rosa?

- ☐ (A) Lanzar una moneda.
- ☐ (B) Lanzar un dado de 6 caras.
- ☐ (C) Extraer una bolita de una caja con 5 bolitas iguales, cada una de un color diferente.
- ☐ (D) Girar una ruleta dividida en 4 sectores iguales, cada uno de un color diferente.

23

El siguiente gráfico muestra la cantidad de hombres y mujeres que participan en una actividad deportiva, según su curso:



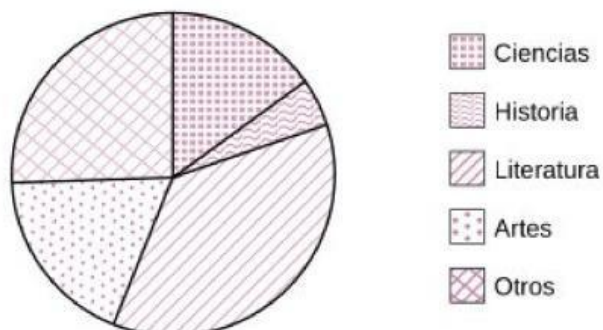
¿En qué curso participaron exactamente 8 mujeres en la actividad deportiva?

- (A) 5° A
- (B) 5° B
- (C) 6° A
- (D) 6° B

22

El siguiente gráfico muestra la distribución de los diferentes tipos de libros que hay, según sus temáticas, en una biblioteca escolar:

Tipos de libros en la biblioteca escolar



¿De cuál de las temáticas hay más libros en la biblioteca?

- (A) Literatura.
- (B) Historia.
- (C) Artes.
- (D) Otros.

20

Tania usó un computador para simular el lanzamiento de una moneda no cargada. Esta tabla muestra la cantidad de resultados obtenidos para distinta cantidad de lanzamientos:

Resultados lanzamiento de una moneda						
Cara	7	45	511	4 908	49 984	¿?
Sello	3	55	489	5 092	50 016	¿?
Total de lanzamientos	10	100	1 000	10 000	100 000	1 000 000

Considerando la tendencia de los resultados anteriores, cuando la misma moneda se lance 1 000 000 de veces, ¿cuál de estas opciones muestra la cantidad de caras y sellos que se podría obtener?

- (A)

Cara	700 001
Sello	299 999
- (B)

Cara	500 972
Sello	499 028
- (C)

Cara	490 000
Sello	510 000
- (D)

Cara	700 000
Sello	300 000