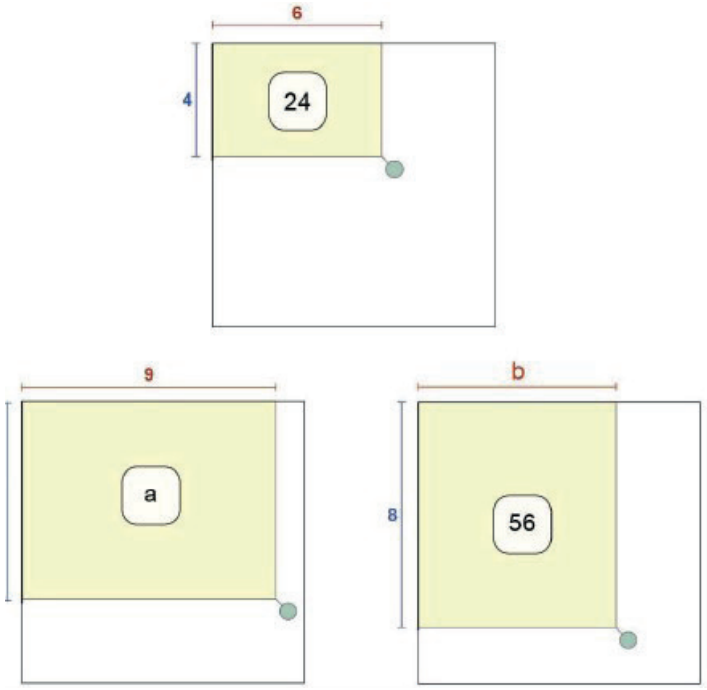
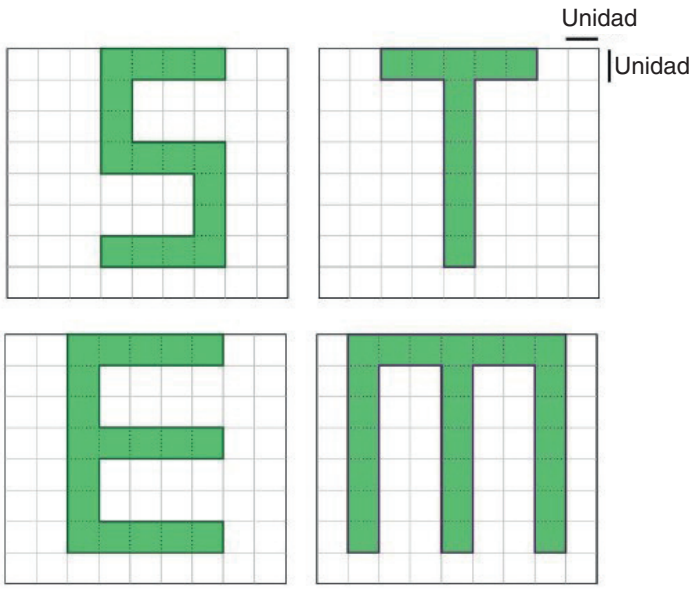


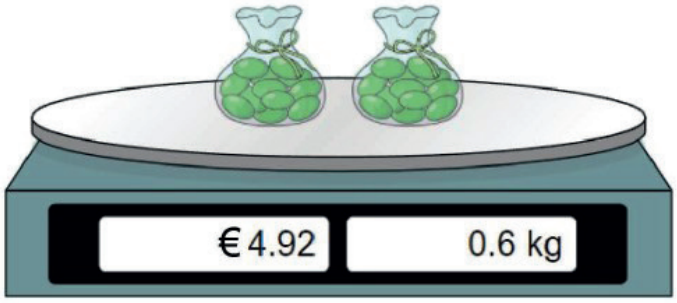
a+b= ?

A) 62 B) 67 C) 70 D) 73



¿Cuál de las letras S, T, E o M tiene la mayor relación entre su perímetro y su área?

A) S B) T C) E D) M



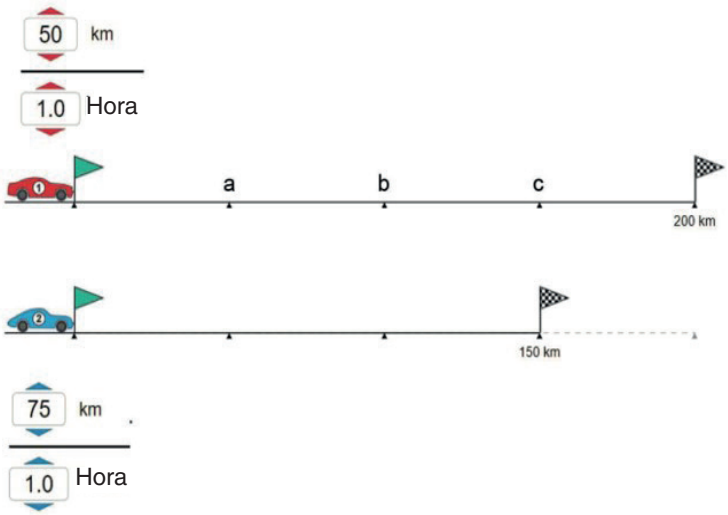
Dos paquetes de azúcar pesan 0,6 kg y cuestan 4,92 euros. Si compras 1,8 kg de azúcar, ¿cuánto pagarás y cuántos paquetes conseguirás?

A) 6 paquetes - 14,76 G

B) 6 paquetes - 29,52

C) 3 paquetes - 14,76

D) 9 paquetes - 29,52



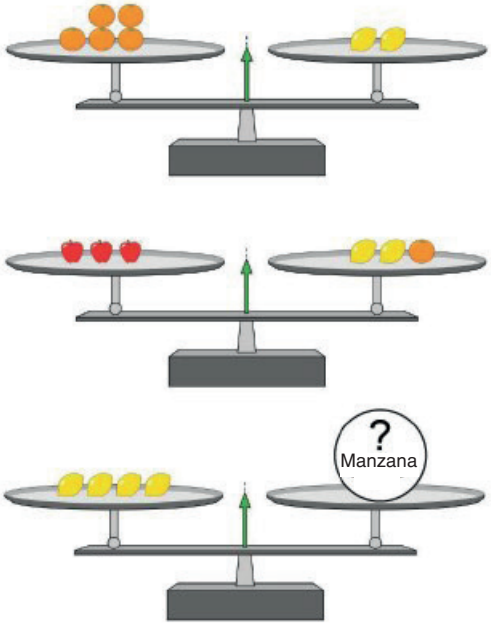
¿Cuál es la posición del coche rojo cuando el coche azul, a 75 km/h, llega a la línea de meta?

A) punto a

B) entre a y b

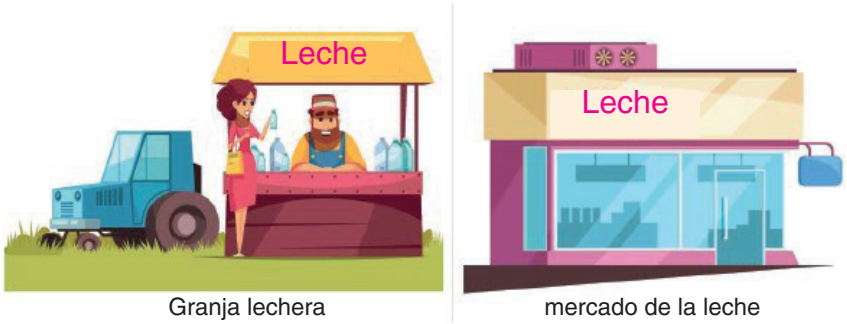
C) punto b

D) entre b y c



¿Cuántas manzanas se necesitan para equilibrar la balanza?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7



Granja lechera mercado de la leche

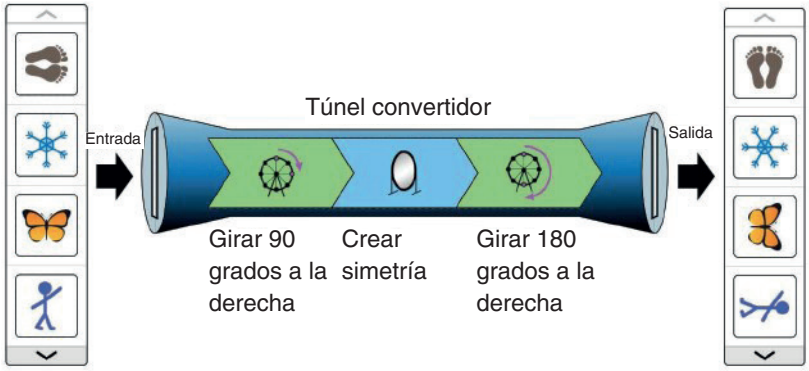
Emily tiene un mercado de venta de leche en la ciudad. Compra la leche en una granja lechera a 3 euros el litro. ¿Cuál es el precio de venta del litro de leche en su mercado si obtiene un beneficio del 50%?

A) 3 euro 50 cent

B) 4 euro

C) 4 euro 50 cent

D) 5 euro



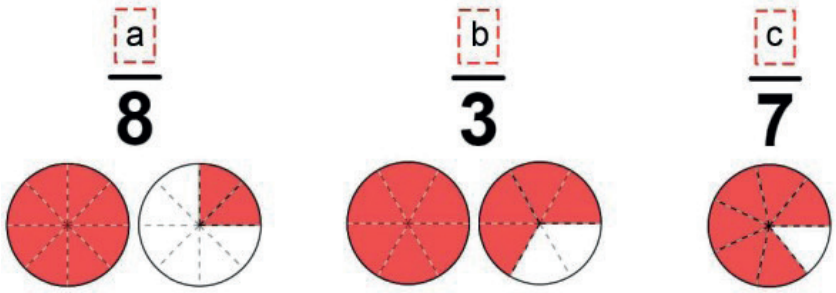
¿En qué figura se convierte más del túnel?

A)

B)

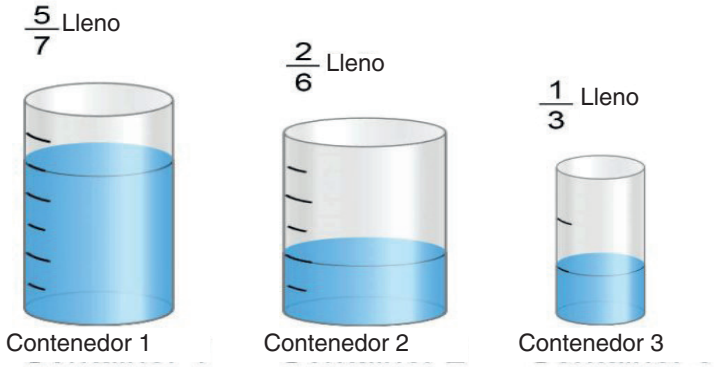
C)

D)



Según la figura dada, ¿cuál es el valor de (a /b) + c?

A) 7 B) 8 C) 9 D) 10



Del primer recipiente, si se transfieren 20ml de agua al recipiente 2do, y del primer ml de agua al recipiente 3er de todos los recipientes se llenan hasta la mitad.

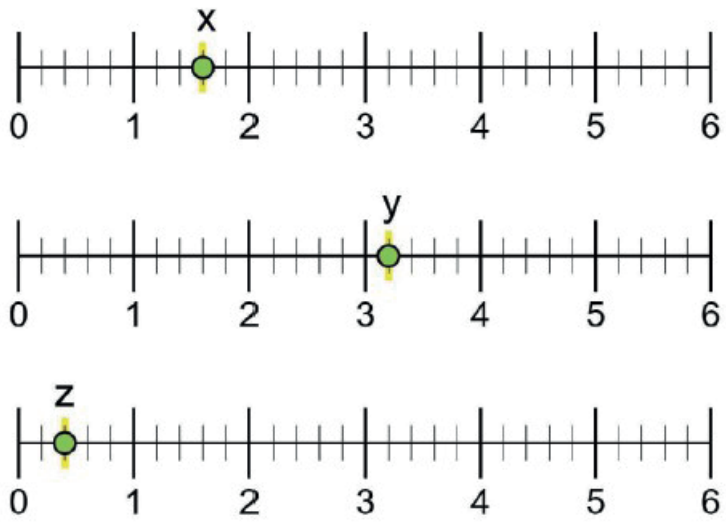
¿Cuántos mililitros de agua toman cuando los recipientes están llenos?

A) 1er recipiente 140 ml, 2do recipiente 100 ml, 3er recipiente 80 ml.

B) 1er recipiente de 120 ml, 2do recipiente de 100 ml, 3er recipiente de 60 ml.

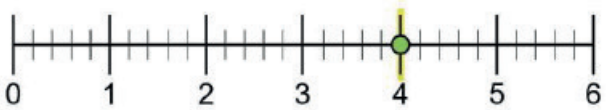
C) 1er contenedor 140 ml, 2do contenedor 120 ml, 3er contenedor 60 ml.

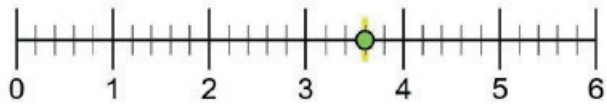
D) 1er envase 120 ml, 2do envase 120 ml, 3er envase 40 ml.

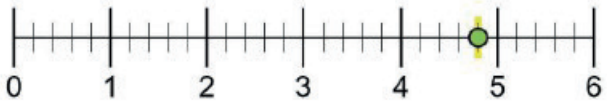


Los números x, y, y z se muestran en la recta numérica.

¿Cuál de los valores siguientes es igual al resultado de x + y - z?

A)


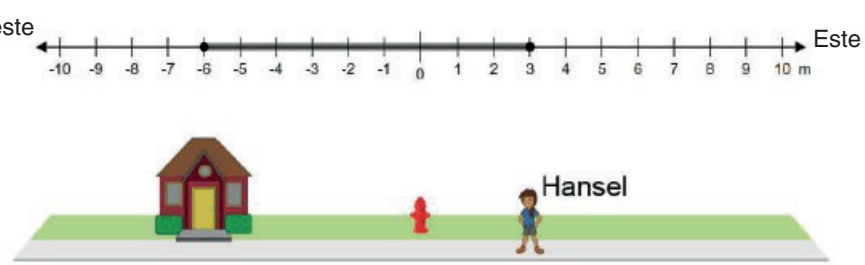
B)


C)


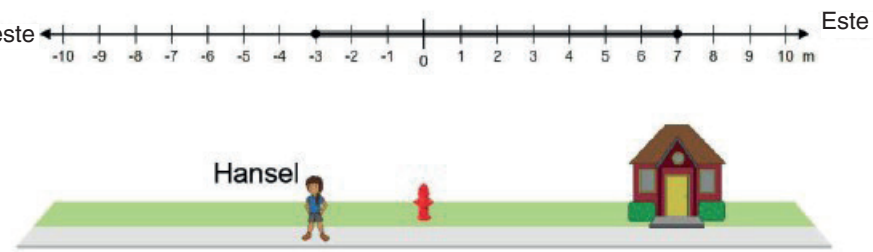
D)

¿En qué foto Hansel está más lejos de la casa?

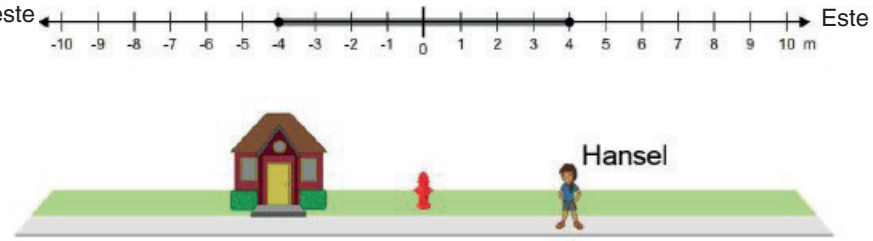
A)



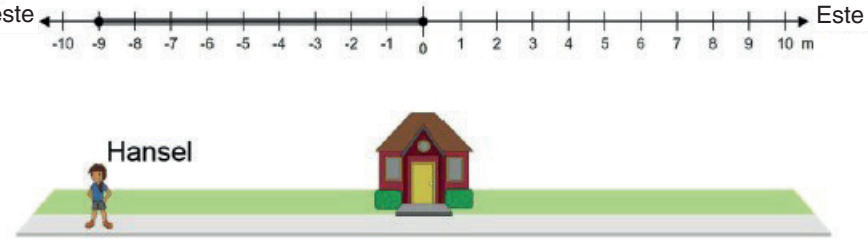
B)



C)



D)



Hans corta una quinta parte de una tabla. Entonces, se da cuenta de que la línea media de la tabla se ha desplazado 14 cm respecto a la primera situación. ¿Cuál es la longitud de la tabla después del corte?

A) 82 B) 112 C) 140 D) 180

Arriba se indica el número de globos de cuatro compañeros.

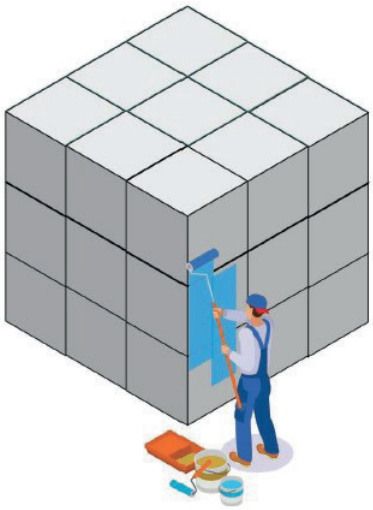
-Tom tiene menos globos que Victor.

• Mary tiene más globos que Victor.

• Peter es el que tiene más globos.

¿Cuántos globos tiene María?

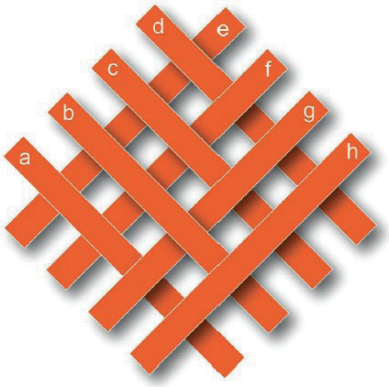
A) 2 B) 3 C) 5 D) 7



Alexander pinta de azul un cubo grande formado combinando 27 cubos pequeños y fijándolo al suelo.

¿Cuántos de los cubos pequeños tendrán otro cubo de al menos dos caras pintadas de azul?

A) 13 B) 14 C) 15 D) 16



La figura anterior se obtiene colocando las tiras naranjas una encima de otra. ¿Cuáles son las franjas en el orden 3'd desde arriba y desde abajo?

A) d-g

B) a-f

C) a-g

D) f-g

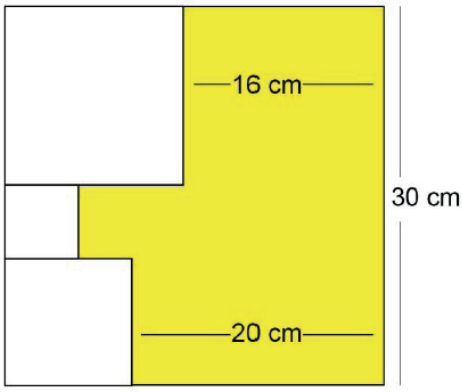
Thomas empieza a conducir su coche eléctrico con la batería completamente cargada y se detiene para recargar después de recorrer 154 km. Cuando enchufa el coche al cargador, el indicador muestra el nivel de batería como se ve en la figura. Si carga a batería hasta la mitad, ¿cuántos kilómetros más podrá recorrer Thomas?

A) 78

B) 88

C) 98

D) 108



Tres cuadrados están abajo dentro del cuadrado grande como se ve en la imagen.
¿Cuál es el primetro de la parte en amarillo?

A) 96

B) 102

C) 108

D) 114

Clara compró en el mercado 4 kg de piña a 7 euros el kg y 3 kg de plátanos a 1 euro el kg. De vuelta a casa, ve que los precios del vendedor ambulante son diferentes, como se indica en la imagen. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sería correcta si hubiera comprado la misma cantidad de fruta al vendedor ambulante?

A) Clara perdería 3 euros.

B) Clara ahorraría 5 euros.

C) Clara ahorraría 8 euros.

D) Clara pagaría lo mismo.

$$\begin{array}{r} \text{S T E M} \\ +\ 2\,0\,2\,2 \\ \hline a\,b\,c\,d \end{array}$$

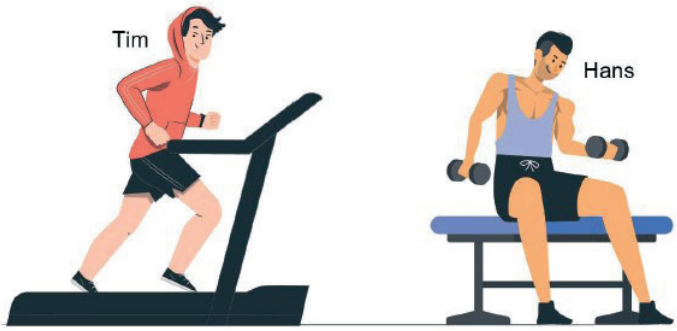
Cada letra de la palabra STEM representa uno de los números 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 y 9. Si la palabra STEM es el menor número divisible por 6 y 9, ¿cuál es el valor de a + b + c + d?

A) 6

B) 7

C) 8

D) 9



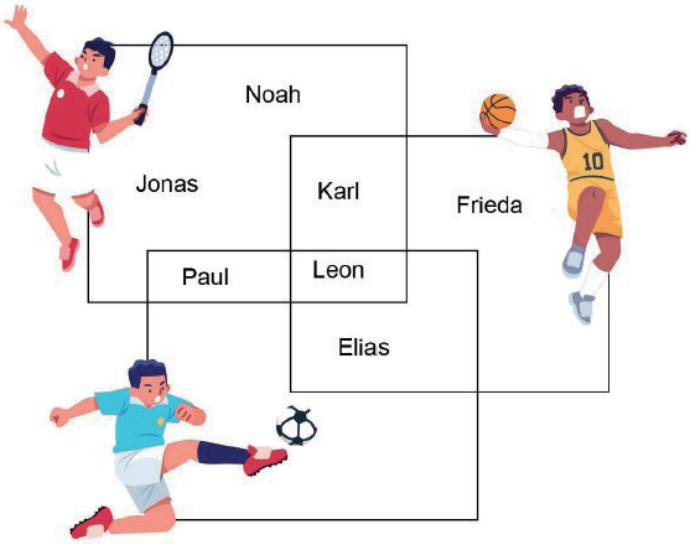
Hans y Tim son amigos en el trabajo y un día se encuentran en el gimnasio después del trabajo. Si Hans va al gimnasio cada 4 días y Tim va cada 5 días, ¿después de cuántos días volverán a encontrarse en el gimnasio?

A) 16

B) 17

C) 18

D) 20



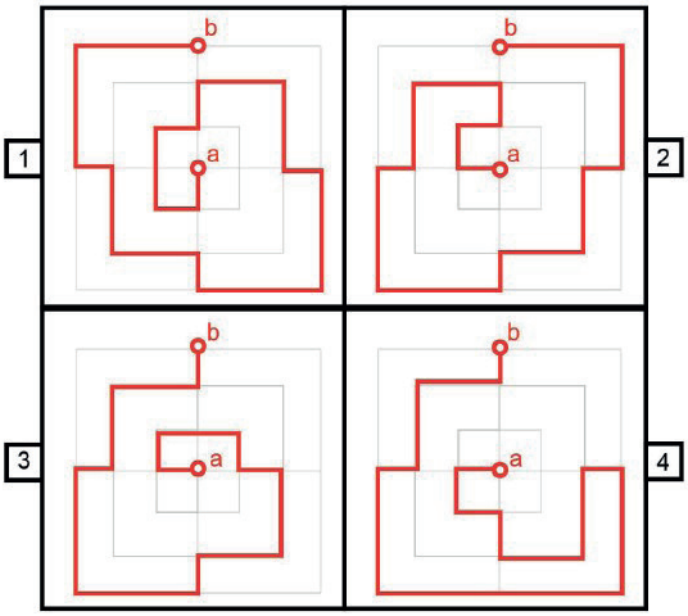
¿Cuál de los estudiantes no juega en el equipo de fútbol mientras que juega en los equipos de tenis y baloncesto?

A) Paul

B) Leon

C) Elias

D) Karl



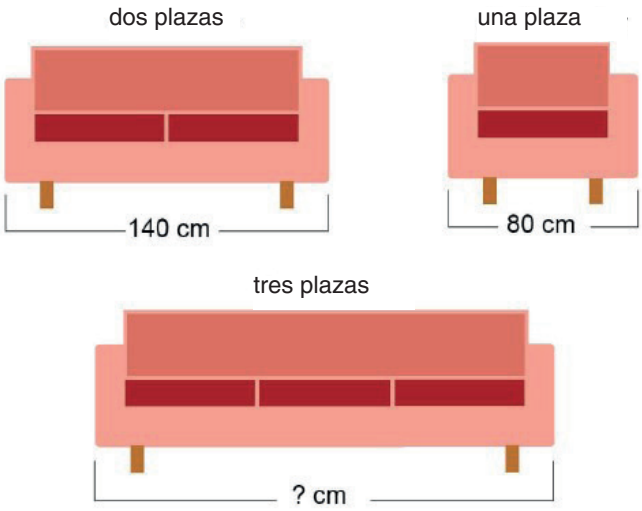
¿Cuál de las cuatro rutas diferentes de a, a, b es la más corta?

A) 1

B) 2

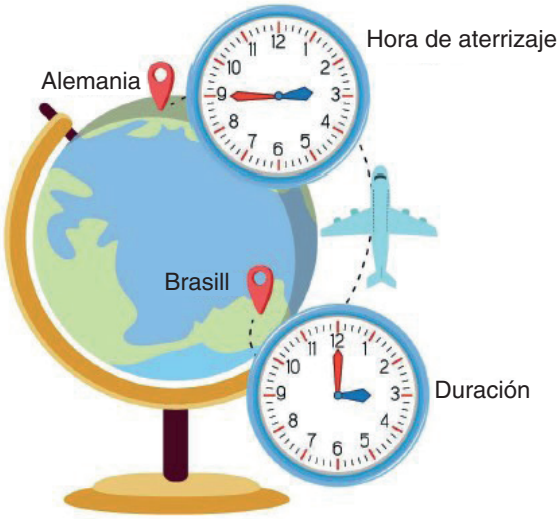
C) 3

D) 4



Se fabrican tres sofás con cojines idénticos y reposabrazos del mismo tamaño como se ve en la figura. ¿Cuál es la longitud del sofá de tres plazas?

A) 180 B) 200 C) 220 D) 240



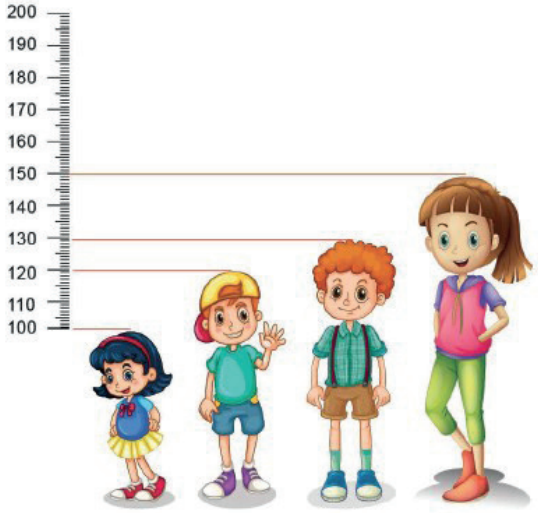
Al salir de Brasil para participar en las olimpiadas internacionales de STEM, Gabriel quiere calcular la duración de su viaje y registra la hora en su reloj durante el despegue y el aterrizaje. ¿Cuánto duró el viaje de Gabriel?

A) 15 minutos

B) 11 horas 15 minutos

C) 11 horas 45 minutos

D) 12 horas 45 minutos



Arriba se muestran las estaturas de cuatro niños. Si se incluye a su padre, la media de su altura es de 135 cm. ¿Cuál es la estatura del padre?

A) 165

B) 175

C) 185

D) 195