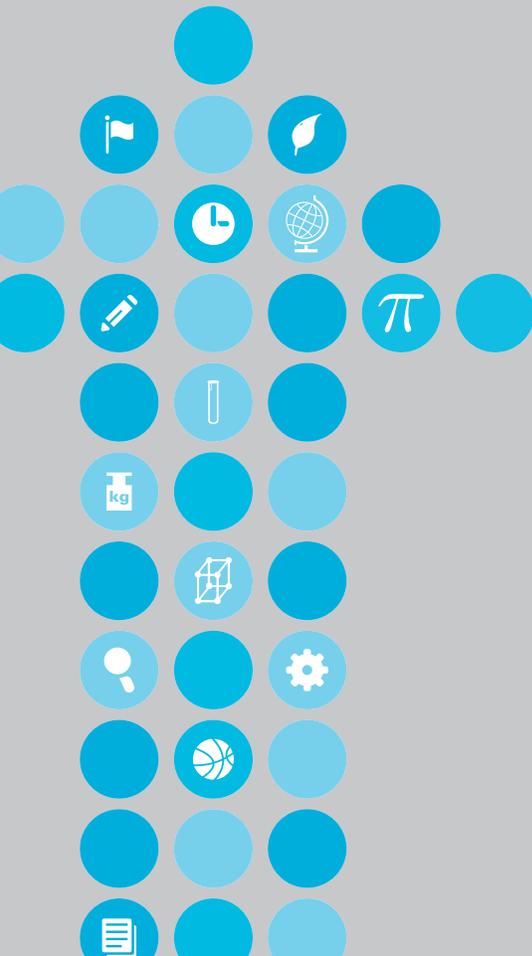
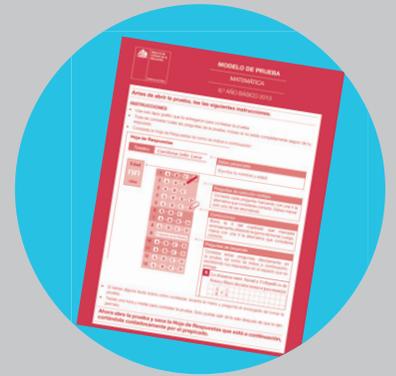


Modelo de Prueba

Matemática

6.º
Educación
Básica





Antes de abrir la prueba, lee las siguientes instrucciones.

INSTRUCCIONES

- Usa solo lápiz grafito para contestar la prueba.
- Trata de contestar todas las preguntas de la prueba, incluso si no estás completamente seguro de tu respuesta.
- Completa la Hoja de Respuestas tal como se indica a continuación:

Hoja de Respuestas

Nombre Carolina Soto Lara

Datos personales

Escribe tu nombre y edad.

Edad
11
Años

1	A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
2	A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
3	A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
4	A	B	C	D
5	A	B	C	D
6	A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
7	A	B	C	D
8	A	B	C	D
9	Contesta en la Prueba			
10	A	B	C	D
11	A	B	C	D
12	A	B	C	D
13	A	B	C	D

Preguntas de selección múltiple

Contesta cada pregunta marcando con una X la alternativa que consideres correcta. Debes marcar solo una de las alternativas.

Correcciones

Borra la X del cuadrado que marcaste erróneamente utilizando la goma de borrar. Luego, marca con una X la alternativa que consideres correcta.

Preguntas de desarrollo

Contesta estas preguntas directamente en la prueba, tal como se indica a continuación, escribiendo tus respuestas en el espacio que se entrega.

9 La distancia entre Ancud y Collipulli es de Sonia y Mario deciden turnarse para manejar

- Si tienes alguna duda sobre cómo contestar, levanta la mano y pregunta al profesor.
- Tienes una hora y media para contestar la prueba. Solo podrás salir de la sala después de que te den permiso.

Ahora abre la prueba y desprende la Hoja de Respuestas que está a continuación.

Hoja de Respuestas

Nombre

Edad

Años

- 1 - A - B - C - D
- 2 - A - B - C - D
- 3 - A - B - C - D
- 4 - A - B - C - D
- 5 - A - B - C - D
- 6 - A - B - C - D
- 7 - A - B - C - D
- 8 - A - B - C - D
- 9 - A - B - C - D
- 10 - A - B - C - D
- 11 - A - B - C
- 12 - Contesta en la Prueba
- 13 - A - B - C - D
- 14 - A - B - C - D
- 15 - A - B - C
- 16 - A - B - C - D
- 17 - Contesta en la Prueba
- 18 - A - B - C - D
- 19 - Contesta en la Prueba
- 20 - A - B - C - D

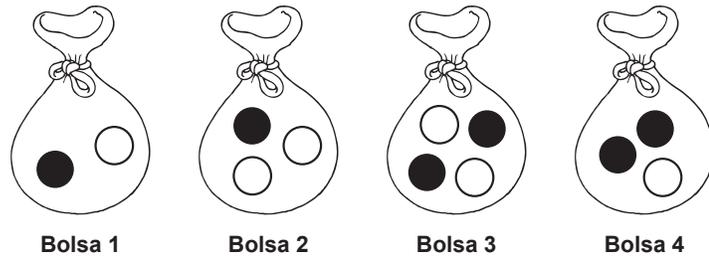
- 21 - A - B - C - D
- 22 - A - B - C
- 23 - A - B - C - D
- 24 - A - B - C - D
- 25 - A - B - C - D
- 26 - A - B - C - D
- 27 - A - B - C - D
- 28 - A - B - C - D
- 29 - A - B - C - D
- 30 - A - B - C - D



MATEMÁTICA

1

En la siguiente imagen se muestran 4 bolsas con bolitas negras y blancas.



¿De cuál bolsa es más probable extraer una bolita negra?

- A. De la bolsa 1.
- B. De la bolsa 2.
- C. De la bolsa 3.
- D. De la bolsa 4.

2

Camila va a un cajero automático a retirar los \$17 000 que tiene en su cuenta de ahorro. La pantalla del cajero automático le indica que solo puede sacar una cantidad que sea múltiplo de 5 000.

¿Cuál de las siguientes cantidades puede sacar Camila?

- A. \$12 000
- B. \$15 000
- C. \$22 000
- D. \$34 000

3

Gonzalo prepara un jugo de frutas mezclando jugo de melón, jugo de durazno, jugo de piña y agua. Él utiliza:

- $1\frac{1}{2}$ litros de jugo de melón,
- $1\frac{1}{8}$ litros de jugo de durazno,
- $\frac{1}{2}$ litros de jugo de piña, y
- $\frac{3}{4}$ litros de agua.

¿Cuántos litros de jugo de frutas obtiene Gonzalo?

- A. $2\frac{5}{16}$ litros.
- B. $3\frac{4}{6}$ litros.
- C. $3\frac{7}{8}$ litros.
- D. $6\frac{5}{8}$ litros.

4

Pedro trabaja en una tienda de zapatos. Le han puesto como meta vender 15 pares de zapatos en promedio durante una semana, trabajando de lunes a sábado.

En la siguiente tabla, Pedro registró la cantidad de pares de zapatos que había vendido cada día. El día viernes, revisó la tabla.

Día	Cantidad de pares de zapatos vendidos
Lunes	10
Martes	12
Miércoles	13
Jueves	10
Viernes	20
Sábado	

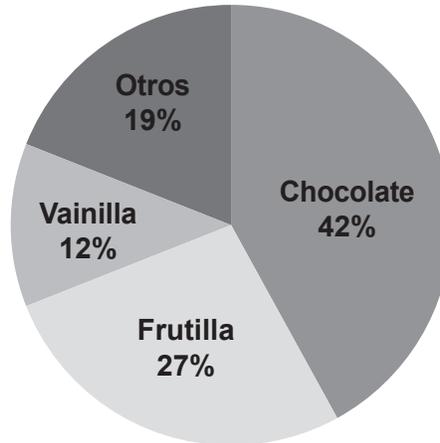
¿Cuántos pares de zapatos debe vender Pedro el día sábado para lograr la meta?

- A. 10
- B. 15
- C. 20
- D. 25

5

En el siguiente gráfico se muestran los resultados obtenidos en una encuesta acerca del sabor de helado preferido por un grupo de personas.

Sabores de helados preferidos

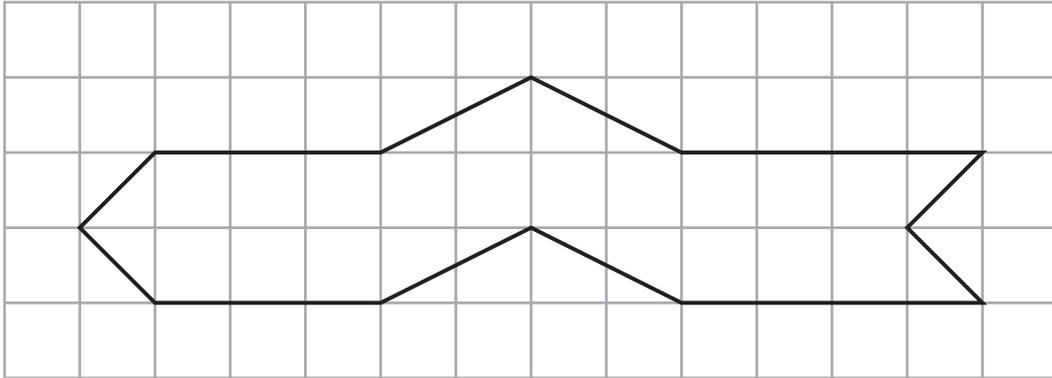


¿Qué porcentaje de los encuestados prefiere el helado de sabor frutilla?

- A. 12%
- B. 19%
- C. 27%
- D. 42%

6

En la siguiente figura, cada corresponde a un centímetro cuadrado.



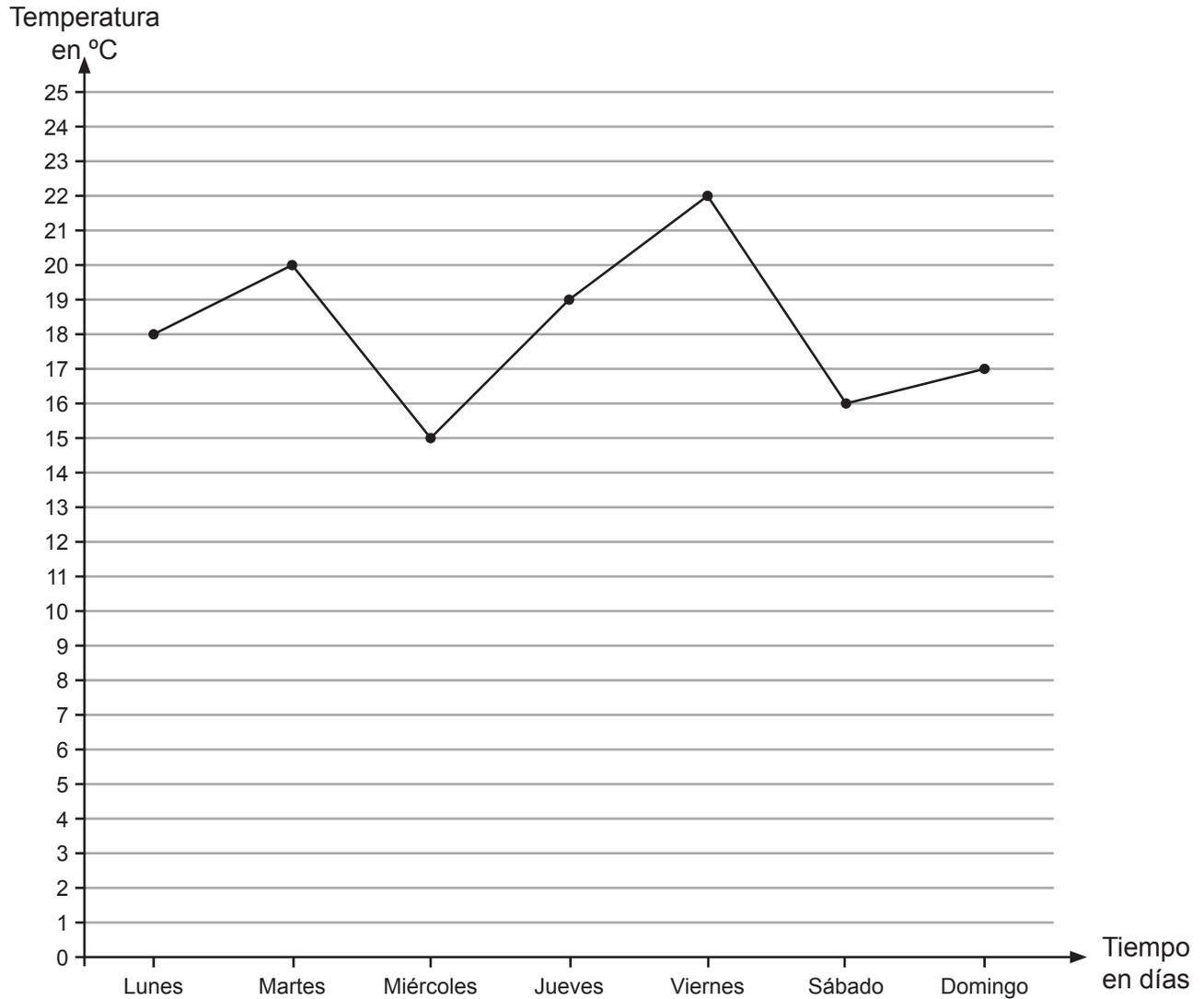
¿Cuál es el área de la figura?

- A. 16 centímetros cuadrados.
- B. 18 centímetros cuadrados.
- C. 22 centímetros cuadrados.
- D. 28 centímetros cuadrados.

7

En el siguiente gráfico se muestran las temperaturas máximas registradas durante una semana en el mes de marzo, en la ciudad de Temuco.

Temperaturas máximas registradas en una semana de marzo en la ciudad de Temuco



Según la información anterior, ¿qué día se registró la temperatura más alta?

- A. Lunes.
- B. Miércoles.
- C. Viernes.
- D. Domingo.

8

En un colegio hay 280 estudiantes en Educación Básica y 120 estudiantes en Educación Media. ¿Cuál es la razón entre los estudiantes de Educación Básica y el total de estudiantes que hay en el colegio?

- A. 3 : 7
- B. 7 : 3
- C. 7 : 10
- D. 10 : 7

9

¿Cuál es el valor de y en la ecuación $2y + 6 = 24$?

- A. 6
- B. 9
- C. 15
- D. 16

10

En el siguiente diagrama se muestran algunos múltiplos de 2 y de 4.

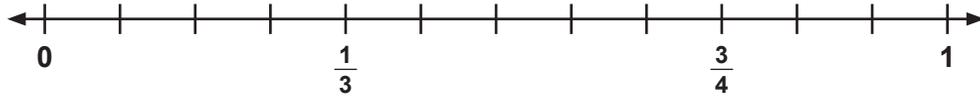
- Múltiplos de 2: (2, 4, 6, 8, ...)
- Múltiplos de 4: (4, 8, 12, 16, ...)

Si se suma cualquiera de estos múltiplos de 2 con cualquiera de estos múltiplos de 4, siempre se obtiene un múltiplo de:

- A. 2
- B. 4
- C. 6
- D. 8

11

En la siguiente recta numérica se han ubicado las fracciones $\frac{1}{3}$ y $\frac{3}{4}$.



¿Cuál de las siguientes fracciones se encuentra entre $\frac{1}{3}$ y $\frac{3}{4}$?

- A. $\frac{1}{4}$
- B. $\frac{5}{6}$
- C. $\frac{7}{12}$

12

Alberto necesita comprar lápices grafito, pero antes compara los precios en dos tiendas.

- En la tienda 1, se vende un paquete de 5 lápices grafito por \$990.
- En la tienda 2, cada lápiz grafito cuesta \$180.

Si Alberto necesita comprar 5 lápices grafito, ¿en cuál de las dos tiendas le conviene comprar?

Marca la respuesta con una X.

Tienda 1 Tienda 2

Muestra los cálculos que hiciste para llegar a la respuesta.

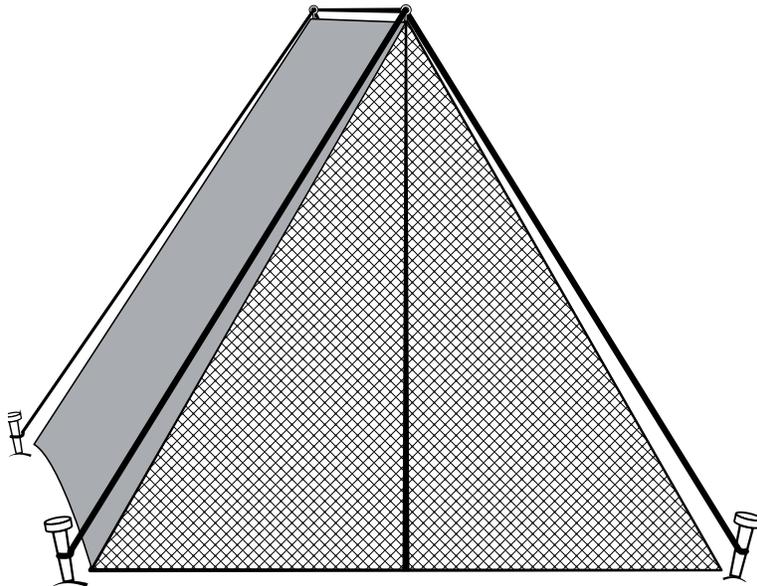
13

¿Cuál es el resultado de $2,5 - 2 \cdot 0,01 + 0,1$?

- A. 2,38
- B. 2,58
- C. 0,123
- D. 0,105

14

La entrada de la carpa que se muestra a continuación está fabricada con una malla triangular que evita el ingreso de insectos. La altura de la carpa es 1,84 m y la base mide 2,1 m.

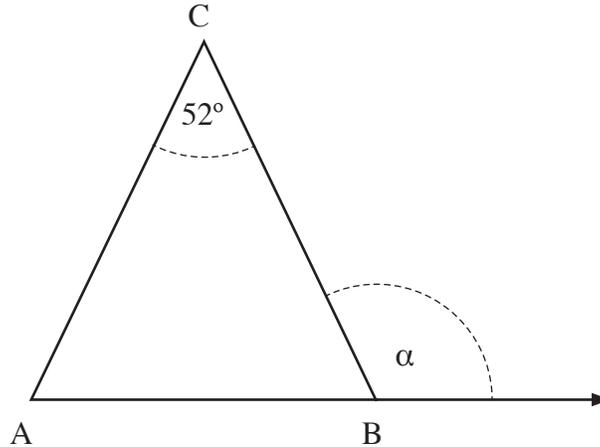


Si se rompe la malla, ¿cuánta malla se necesitará exactamente para reemplazarla?

- A. $6,3 \text{ m}^2$
- B. $1,97 \text{ m}^2$
- C. $1,932 \text{ m}^2$
- D. $3,864 \text{ m}^2$

15

En el siguiente triángulo los lados \overline{AC} y \overline{BC} son de igual medida.



¿Cuánto mide el ángulo α ?

- A. 64°
- B. 116°
- C. 128°

16

Don Eduardo compró $2\frac{1}{2}$ kilos de manzanas, $1\frac{1}{2}$ kilos de plátanos y $3\frac{1}{2}$ kilos de naranjas.

Luego puso todo en una bolsa. ¿Cuántos kilos de fruta puso en la bolsa?

- A. $3\frac{1}{2}$
- B. $5\frac{1}{2}$
- C. $6\frac{1}{2}$
- D. $7\frac{1}{2}$

17

En un curso, el profesor pide recortar 2 triángulos de distinto tamaño, de manera que el área de uno sea 3 veces el área del otro. La base de ambos triángulos mide 10 cm y el área del más pequeño es de 30 cm^2 . ¿Cuál es la altura del triángulo más grande?

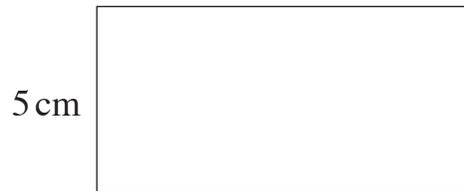
Respuesta: _____

Muestra los cálculos que hiciste para llegar a la respuesta.



18

El siguiente rectángulo se ha construido uniendo dos cuadrados iguales. El ancho del rectángulo es 5 cm.



¿Qué área tiene el rectángulo?

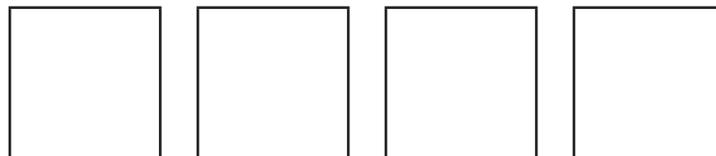
- A. 25 cm^2
- B. 30 cm^2
- C. 50 cm^2
- D. 100 cm^2

19

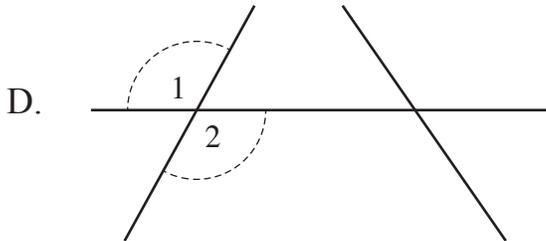
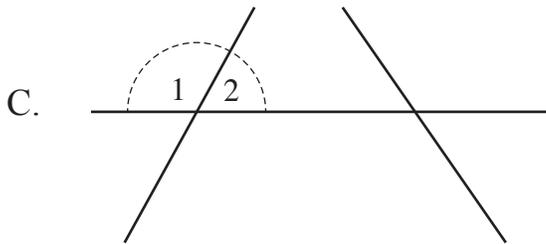
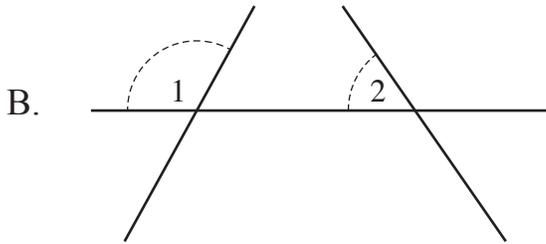
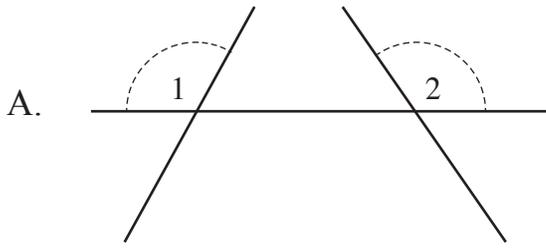
Observa las siguientes fracciones.



Ordena de menor a mayor las fracciones anteriores.



¿En cuál de las siguientes figuras los ángulos 1 y 2 son opuestos por el vértice?



21

Isabel, Andrea y Daniela forman un equipo para participar en una carrera.

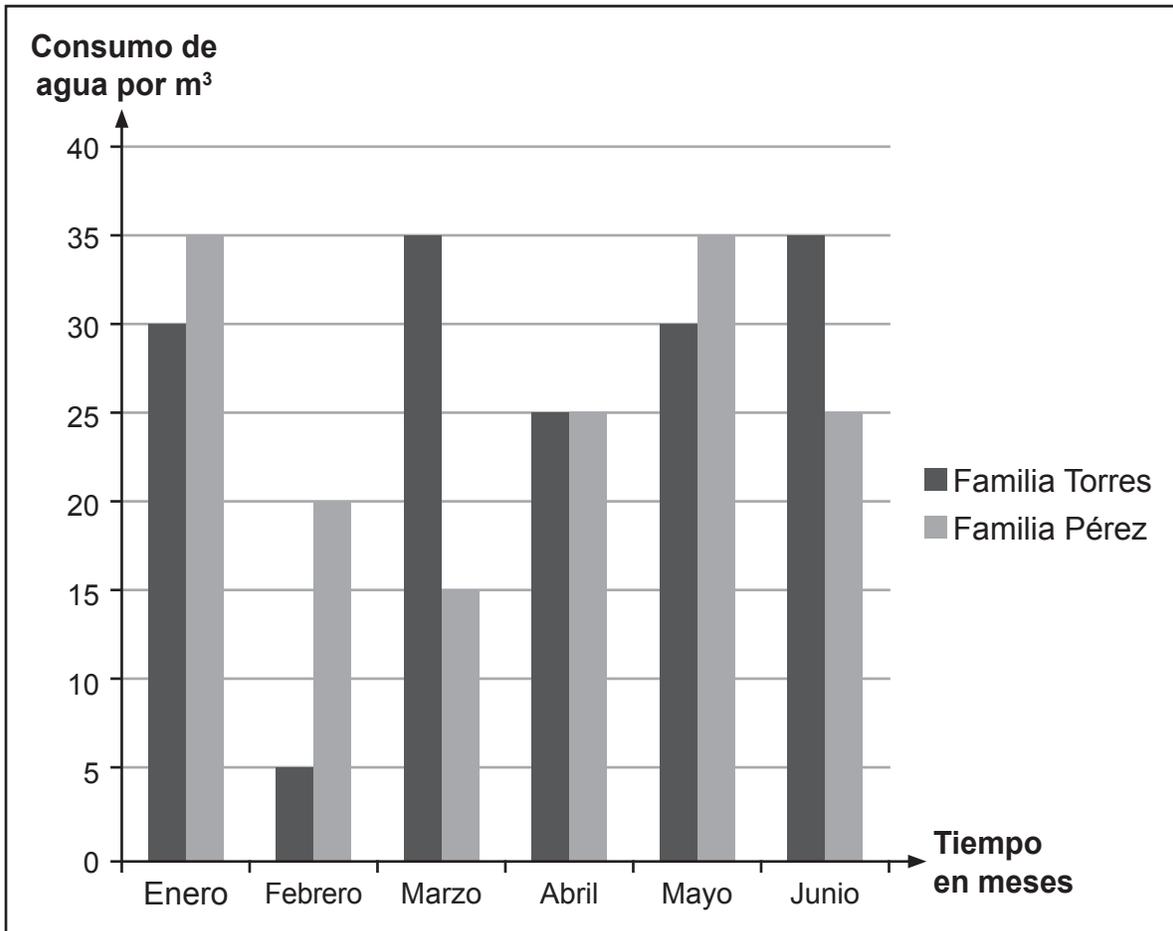
Isabel demoró 30,23 segundos en su parte de la carrera; Andrea demoró 48,8 segundos y Daniela, 39,79 segundos.

¿Cuántos segundos demoró el equipo en completar la carrera?

- A. 18,57
- B. 74,90
- C. 107,72
- D. 118,82

En el siguiente gráfico se compara el consumo mensual de agua de la familia Torres y la familia Pérez.

Consumo de agua de la familia Torres y la familia Pérez entre los meses de enero y junio

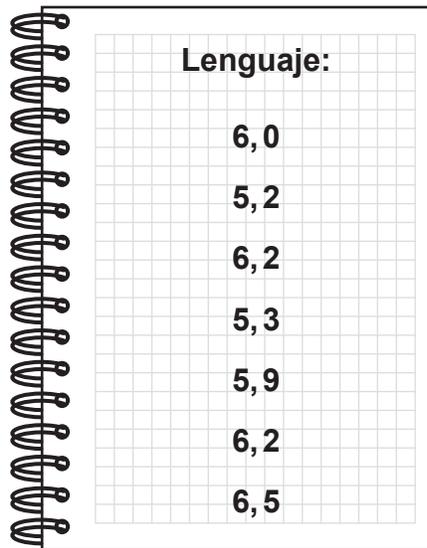


Según la información entregada en el gráfico, se puede afirmar que durante los meses de enero a junio:

- A. la familia Torres consumió más agua que la familia Pérez.
- B. la familia Pérez consumió más agua que la familia Torres.
- C. las dos familias consumieron la misma cantidad de agua.

23

Fernanda escribe en su cuaderno las notas que ha obtenido en Lenguaje durante este semestre.



The image shows a spiral notebook with a grid of notes for the subject 'Lenguaje'. The notes are:

Lenguaje:
6,0
5,2
6,2
5,3
5,9
6,2
6,5

¿Cuál es el promedio de notas que obtuvo Fernanda en Lenguaje durante este semestre?

- A. 5,3
- B. 5,9
- C. 6,0
- D. 6,2

24

Fabián despertó con fiebre. Le dieron un remedio, y luego le tomaron la temperatura varias veces, con los siguientes resultados:

La primera vez, el termómetro marcó $38,5^{\circ}\text{C}$.

Rato después, el termómetro marcó $37,3^{\circ}\text{C}$.

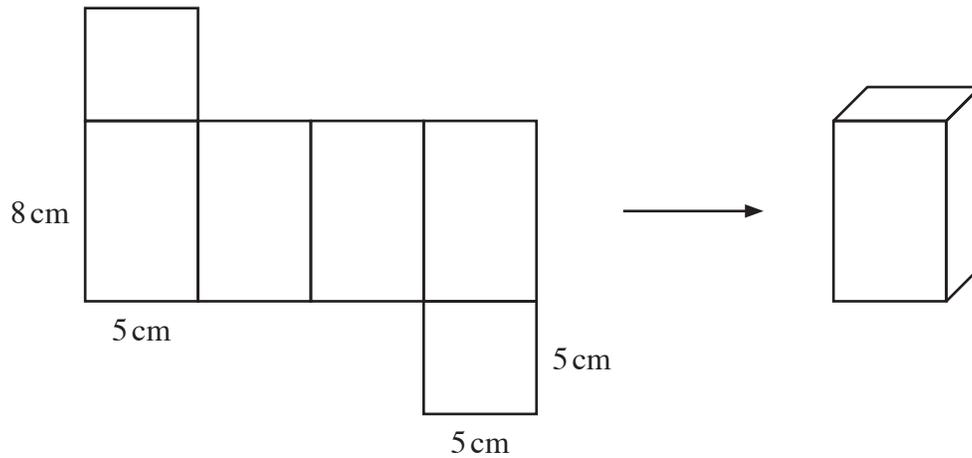
A mediodía, marcó $36,8^{\circ}\text{C}$.

Según la información anterior, ¿cuántos grados disminuyó en total la temperatura de Fabián?

- A. $0,5^{\circ}\text{C}$
- B. $0,7^{\circ}\text{C}$
- C. $1,2^{\circ}\text{C}$
- D. $1,7^{\circ}\text{C}$

25

Observa la red que forma al paralelepípedo de base cuadrada.



¿Cuál es el área de este paralelepípedo?

- A. 105 cm^2
- B. 110 cm^2
- C. 200 cm^2
- D. 210 cm^2

En la siguiente tabla se muestran los resultados de una encuesta aplicada a un grupo de personas sobre el número de libros que leyeron durante el último año.

Cantidad de libros leídos el último año

Cantidad de libros	Cantidad de personas
0	14
1	30
2	25
3	25
4	4
5	2

¿Cuál es la cantidad de libros que leyeron más personas?

- A. 1
- B. 5
- C. 25
- D. 30

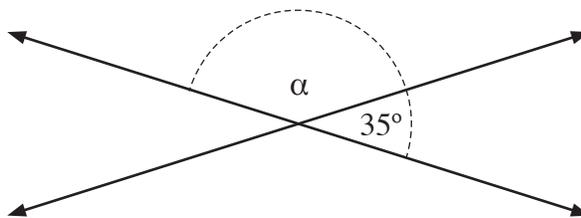
27

¿Cuál es la descomposición en factores primos de 40?

- A. $1 \cdot 5 \cdot 8$
- B. $1 \cdot 4 \cdot 10$
- C. $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 5$
- D. $2 \cdot 8 \cdot 5 \cdot 10$

28

Observa la siguiente figura.



¿Cuál es el valor del ángulo α ?

- A. 55°
- B. 70°
- C. 145°
- D. 180°

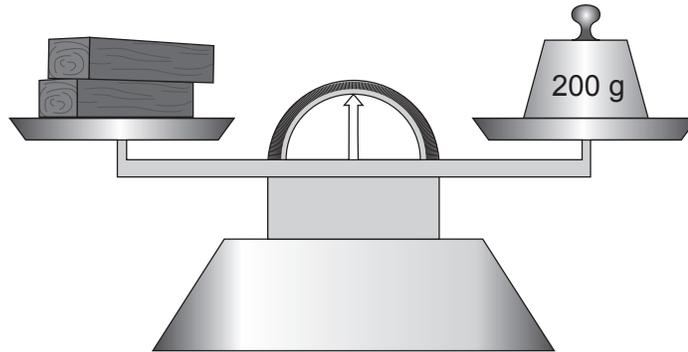
29

Emilia necesita comprar helados para su fiesta. Si calcula que comprará 2 helados por persona, e invitará n personas, ¿qué expresión representa la cantidad de helados que debe comprar?

- A. $n:2$
- B. $n-2$
- C. $2+n$
- D. $2\cdot n$

30

En la imagen se muestra una balanza en equilibrio. En el lado izquierdo hay 2 bloques de madera. En el lado derecho, un peso de 200 g.



Si los bloques de madera son iguales, ¿cuánto pesa cada uno?

- A. 100 g
- B. 200 g
- C. 300 g
- D. 400 g



Agencia de
Calidad de la
Educación

Gobierno de Chile