

## EVALUACIÓN DIAGNÓSTICA

1º año | Secundaria 2026

### Ítem N°1

Decidí, sin hacer la cuenta, cuál de los siguientes cálculos es equivalente a  $420 : 12$

- A.  $420 : 10 + 420 : 2$
- B.  $400 + 20 : 12$
- C.  $420 : 2 : 2 : 3$
- D.  $400 : 10 + 20 : 2$

### Ítem N°2

¿Qué cálculo permite conocer cuánto es el 30 % de 24.500?

- A.  $3 \times 245$
- B.  $30 \times 24.500$
- C.  $24.500 \times 30 : 100$
- D.  $24.500 : 30 \times 100$

### Ítem N°3

Para un partido de fútbol, se vendieron:

- El primer día: 15 butacas Platea y 112 butacas Popular.
- El segundo día: 42 butacas Platea y 102 butacas Popular.

Teniendo en cuenta que el valor de Platea es de \$ 9.500 y de Popular es de \$ 8.000.  
¿Cuál de los siguientes cálculos permite averiguar la recaudación total de los dos días?

- A.  $(9.500 + 8.000) \times (15 + 112 + 42 + 102)$
- B.  $9.500 \times (15 + 42) + 8.000 \times (112 + 102)$
- C.  $(15 + 42) \times 8.000 + (112 + 102) \times 9.500$
- D.  $9.500 + 8.000 + 15 + 112 + 42 + 102$

### Ítem N°4

¿Cuánto es el 60 % de 400?

- A. 160                      B. 204                      C. 220                      D. 240

### Ítem N°5

¿Cuál de las siguientes expresiones representa el 70 %?

- A.  $\frac{100}{70}$                       B.  $\frac{70}{100}$                       C.  $70 \times 100$                       D.  $7 \times 10$

### Ítem N°6

Entre la cantidad de alfajores y el precio en pesos que se paga existe una relación de proporcionalidad directa.

Alfajores	4	7
Precio (\$)	48	84

Calculá el valor de la constante de proporcionalidad.

- A. 48                      B. 36                      C. 24                      D. 12

### Ítem N°7

¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta en una relación de proporcionalidad directa?

- A. Si el valor de una magnitud se duplica, el valor correspondiente de la otra magnitud se reduce a la mitad.
- B. Si el valor de una magnitud disminuye, el valor correspondiente de la otra magnitud siempre aumenta.
- C. Si el valor de una magnitud se multiplica por el valor correspondiente de la otra magnitud, ésta se denomina constante de proporcionalidad directa.
- D. Si el valor de una magnitud se duplica, el valor correspondiente de la otra magnitud también se duplica.

### Ítem N°8

Se sabe que 10 de las mayores turbinas eólicas son capaces de generar suficiente electricidad para cubrir la demanda media de 6.000 hogares, y esta relación es constante.

¿Cuántos hogares podría abastecer un parque eólico con 40 turbinas?

- A. 12.000 hogares.
- B. 18.000 hogares.
- C. 24.000 hogares.
- D. 60.000 hogares.

### Ítem N°9

La siguiente tabla muestra la relación entre centímetros y metros.

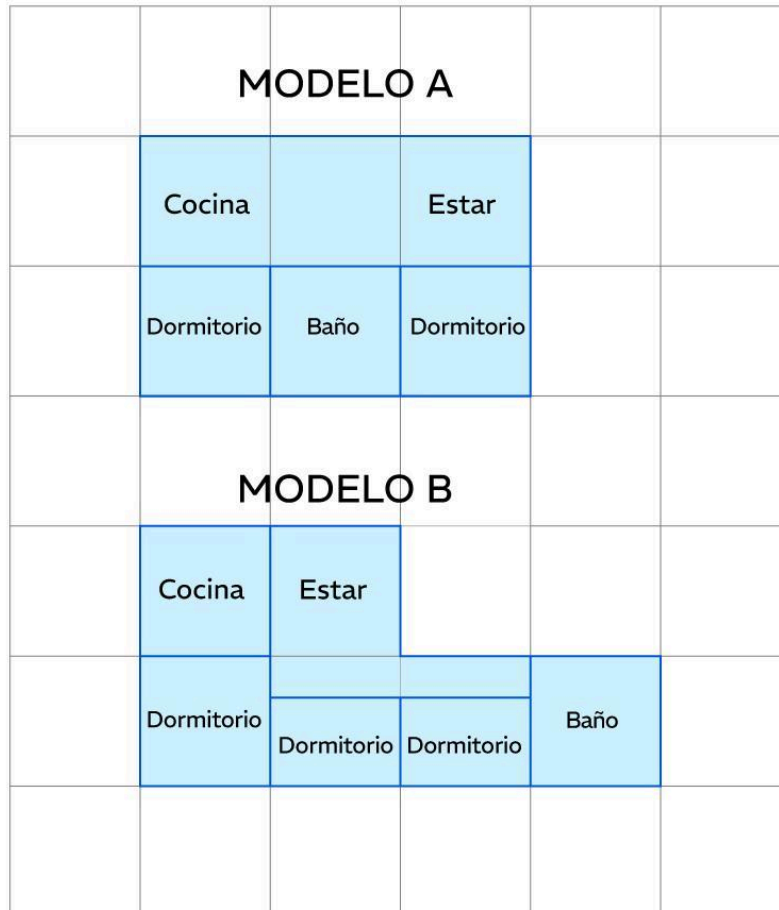
Metros	1	10	30
Centímetros	100	1.000	3.000

Si se tiene un árbol de 20,5 metros de largo. ¿Cuántos centímetros tiene?

- A. 2.000 centímetros.
- B. 2.050 centímetros.
- C. 2.500 centímetros.
- D. 3.000 centímetros.

**Ítem N°10**

Una empresa constructora propone dos modelos diferentes de casas: Modelo A y Modelo B como muestra la figura.

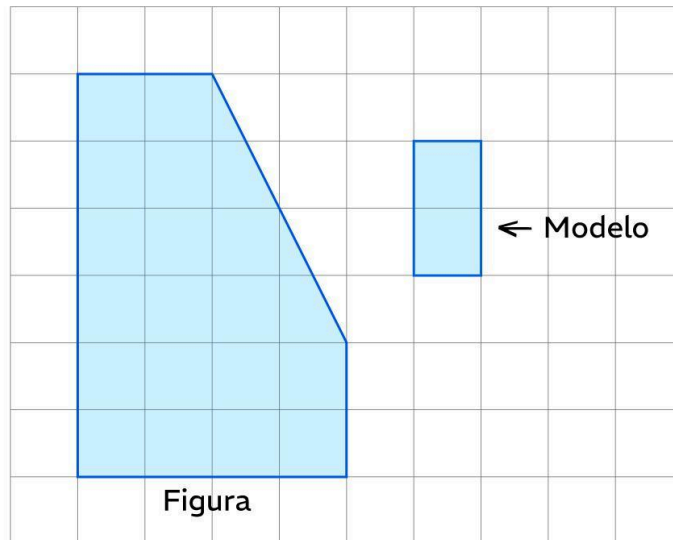


¿Qué afirmación es correcta respecto a los dos modelos?

- A. Presentan igual área e igual perímetro.
- B. Presentan distinto perímetro y distinta área.
- C. Presentan distinta área e igual perímetro.
- D. Presentan igual área y distinto perímetro.

### Ítem N°11

Dada la siguiente figura:



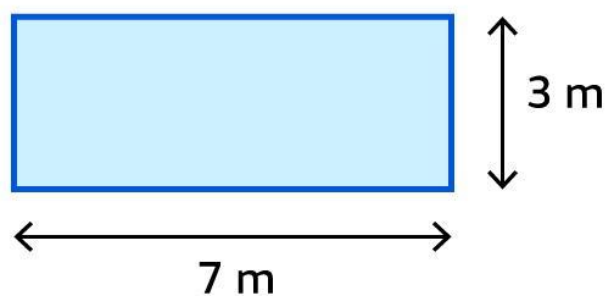
Tomando el rectángulo del modelo como unidad de medida, su área es:

- A. 9                      B. 10                      C. 11                      D. 20

### Ítem N°12

El siguiente dibujo representa el vidrio de una ventana rectangular. Se quiere pegar una tira en el contorno del vidrio.

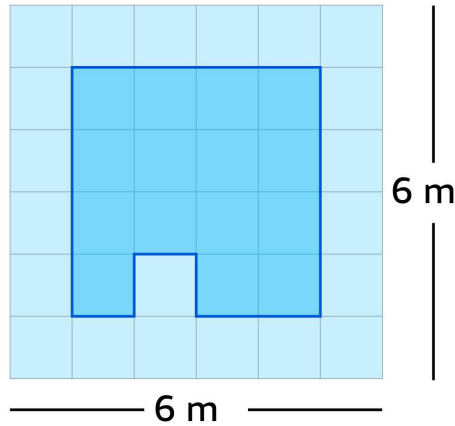
¿Cuántos metros debe medir la tira?



- A. 21 metros.              B. 20 metros.              C. 17 metros.              D. 10 metros.

**Ítem N°13**

Susana quiere llenar su patio con frutas y verduras, para ello quiere construir una huerta con la forma que se muestra en la figura. Para cercar, necesita colocar maderas en todo el borde de la huerta.

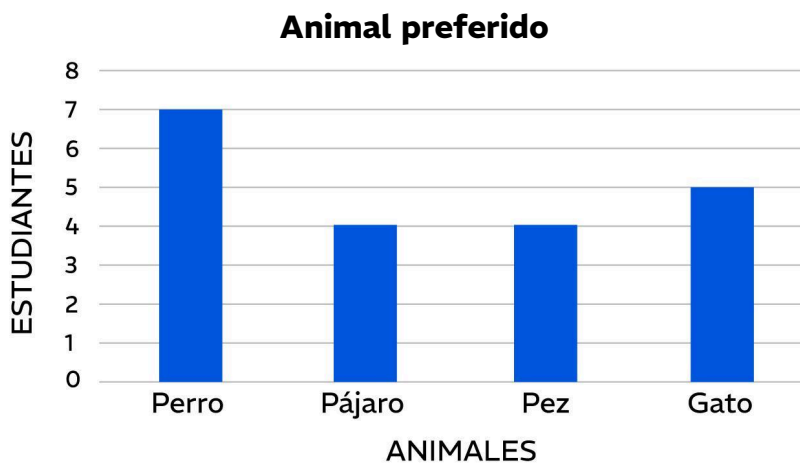


¿Cuántos metros de madera necesita Susana para cercar la huerta?

- A. 15 metros.      B. 16 metros.      C. 18 metros.      D. 24 metros.

**Ítem N°14**

La siguiente gráfica muestra cuántos estudiantes de un grupo eligieron cada animal como su preferido.



¿Qué porcentaje de estudiantes elige al perro como animal preferido?

- A. 7 %      B. 20 %      C. 35 %      D. 70 %

**Ítem N°15**

La siguiente tabla muestra la cantidad de productos vendidos en una tienda en los primeros meses del año.

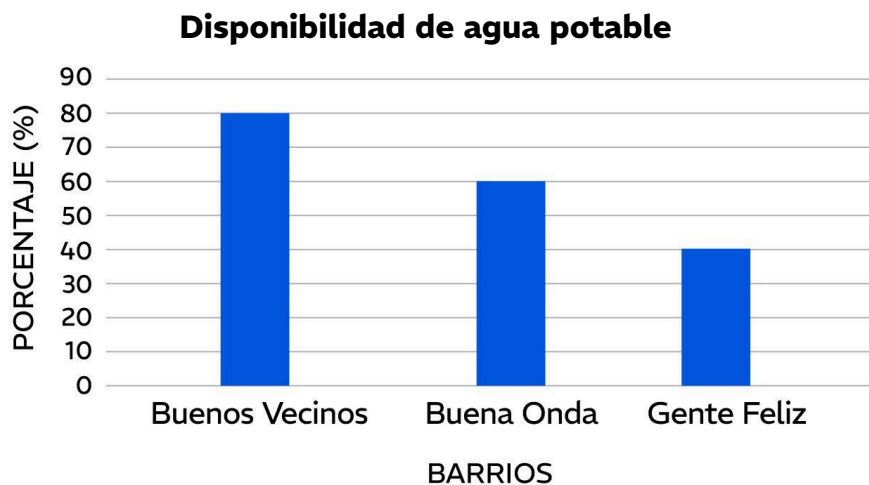
Meses	Productos		
	Remeras	Pantalones	Buzos
Enero	2	10	6
Febrero	14	8	0
Marzo	10	15	4
Abril	6	11	9
Mayo	25	12	1

¿Cuántas remeras y pantalones se vendieron hasta mayo inclusive?

- A. 133                      B. 113                      C. 101                      D. 37

**Ítem N°16**

El siguiente gráfico muestra la disponibilidad de agua potable en 3 barrios de una ciudad.



En base al gráfico, ¿dónde se observa mayor falta de acceso al agua potable?

- A. En el Barrio Buenos Vecinos.  
 B. En el Barrio Buena Onda.  
 C. En el Barrio Gente Feliz.  
 D. En todos los Barrios.