

ENSAYO MEDICIÓN NACIONAL 3

Matemática
6° año básico
2026

Antes de comenzar la prueba, lee las siguientes instrucciones:

INSTRUCCIONES

- Trata de contestar todas las preguntas de la prueba, incluso si no estás totalmente seguro de tu respuesta.

DATOS DEL ALUMNO	
Nombre y Apellido	
RUT	
Fecha	
Curso	

- Tienes una hora y treinta minutos para contestar la prueba. Solo podrás salir de la sala después de que te den permiso para hacerlo.
- Completa con letra clara los datos del recuadro.



1

Resuelve:

$$(80\,000 - 10\,000 \cdot 4) : 200 =$$

- A) 20
- B) 200
- C) 1 400
- D) 3 999

2

Un panadero hornea 124 marraquetas en cada bandeja de su horno. ¿Cuántas marraquetas hornea en 4 bandejas?

- A) 486
- B) 496
- C) 811
- D) 4 816

3

Un mazo de 52 cartas de juego se reparte en partes iguales entre 4 personas. ¿Cuántas cartas recibe cada persona?

- A) 10
- B) 12
- C) 13
- D) 48

4

En una sala hay 27 personas. Se necesita armar más de un grupo cumpliendo las siguientes condiciones:

- Todos los grupos deben tener la misma cantidad de personas.
- Ninguna persona puede quedar sin grupo.
- Se deben armar la mayor cantidad de grupos posibles.

¿Cuántos grupos, cómo máximo, se pueden armar?

- A) 1
- B) 3
- C) 9
- D) 13

5

Una empresa debe comprar una camioneta y 2 furgones de carga. Los precios son los siguientes:

- Camioneta: \$6 500 000.
- Furgón: \$4 000 000 cada uno.

Para el día de la entrega debe pagar al contado la mitad del total.

¿Cuánto debe pagar el día de la entrega?

- A) \$5 250 000
- B) \$7 250 000
- C) \$10 500 000
- D) \$14 500 000

6

¿Qué fracción es equivalente a $\frac{4}{6}$?

- A) $\frac{1}{6}$
- B) $\frac{1}{3}$
- C) $\frac{4}{7}$
- D) $\frac{8}{12}$

7

¿A qué fracción es equivalente $2\frac{2}{3}$?

- A) $\frac{4}{3}$
- B) $\frac{7}{3}$
- C) $\frac{8}{3}$
- D) $\frac{12}{3}$

8

¿Cuánto es $\frac{2}{5} + \frac{3}{10}$?

- A) $\frac{5}{10}$
- B) $\frac{7}{10}$
- C) $\frac{5}{15}$
- D) $\frac{35}{15}$

9

En el siguiente número mixto se tapó la parte entera:

$$\blacksquare \frac{2}{5} = \frac{37}{5}$$

¿Cuál es el número que se tapó?

- A) 5
- B) 7
- C) 28
- D) 30

10

Pablo puso $1\frac{1}{4}$ kg de queso en una pizza y además, solo en una mitad, agregó $\frac{1}{2}$ kg de queso para su hermana.

¿Cuánto queso puso en total en la pizza?

- A) $1\frac{3}{4}$ kg.
- B) $1\frac{2}{6}$ kg.
- C) $1\frac{1}{6}$ kg.
- D) $1\frac{4}{3}$ kg.

11

¿Cuál opción fracción es equivalente a 0,4?

- A) $\frac{1}{4}$
- B) $\frac{1}{5}$
- C) $\frac{2}{5}$
- D) $\frac{4}{5}$

12

Marca la opción con el número mayor.

- A) 1,2
- B) 1,25
- C) 1,03
- D) 1,9

13

Resuelve:

$$1,6 + 3,47 =$$

- A) 3,63
- B) 4,07
- C) 4,53
- D) 5,07

14

Una botella contiene 1,5 litros de agua. Si se consumen 0,25 litros de agua durante el almuerzo, ¿cuántos litros de agua quedan en la botella?

- A) 1,20 l
- B) 1,25 l
- C) 1,35 l
- D) 1,75 l

15

Al padre de Tamara le cobrarán 2,3 UF mensuales durante un año. ¿Cuántas UF le cobrarán en total?

- A) 2,8
- B) 6,9
- C) 14,3
- D) 27,6

16

Un químico farmacéutico preparará un medicamento juntando las siguientes sustancias:

- Sustancia 1: 35,7 g.
- Sustancia 2: $\frac{65}{10}$ g.
- Sustancia 3: 1,02 g.

¿Cuánto pesará el medicamento?

- A) 13,22 g.
- B) 43,22 g.
- C) 101,19 g.
- D) 430,22 g.

17

En la ceremonia de graduación de un colegio, cada 5 minutos se gradúan 12 estudiantes. ¿Cuánto tardan en graduarse 60 estudiantes?

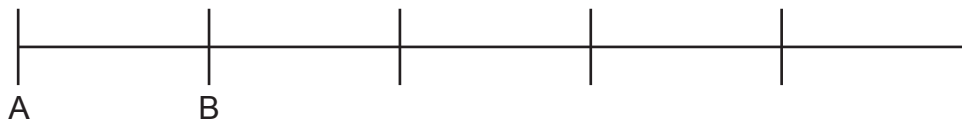
- A) 25 minutos.
- B) 67 minutos.
- C) 124 minutos.
- D) 144 minutos.

18

Observa lo que se hizo con el segmento AB:



Se copió hacia el lado 4 veces:



En la figura final, ¿qué porcentaje es el segmento AB del total?

- A) 1%
- B) 5%
- C) 20%
- D) 25%

19

¿Qué número es solución de la ecuación $t + t = 14$?

- A) 2
- B) 7
- C) 12
- D) 14

20

¿Cuál número es solución de la ecuación $x - 5 = 20$?

- A) 4
- B) 5
- C) 15
- D) 25

21

Cuatro niños resolvieron la ecuación $2 \cdot x + 6 = 30$, pero solo uno de ellos lo hizo correctamente.

Observa lo que hizo cada uno:

Carlos

$$\begin{aligned}2 \cdot x + 6 &= 30 \\2 \cdot x + 6 &= 24 + 6 \\2 \cdot x + 6 &= 2 + 22 + 6 \\x &= 22\end{aligned}$$

Víctor

$$\begin{aligned}2 \cdot x + 6 &= 30 \\2 \cdot x + 6 &= 24 + 6 \\2 \cdot x + 6 &= 2 \cdot 12 + 6 \\x &= 12\end{aligned}$$

Andrés

$$\begin{aligned}2 \cdot x + 6 &= 30 \\2 \cdot x + 6 &= 2 \cdot (9 + 6) \\x &= 9\end{aligned}$$

Pedro

$$\begin{aligned}2 \cdot x + 6 &= 30 \\2 \cdot x + 6 &= 36 - 6 \\2 \cdot x + 6 &= 2 \cdot 18 + 6 \\x &= 18\end{aligned}$$

¿Quién resolvió correctamente la ecuación?

- A) Carlos.
- B) Víctor.
- C) Andrés.
- D) Pedro.

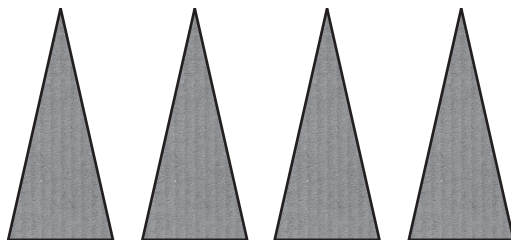
22

En una comuna, la cantidad de mujeres excede a la cantidad de hombres en 1 250. Si m es la cantidad de mujeres, ¿qué expresión representa la cantidad de hombres?

- A) $\frac{m}{1250}$
- B) $m + 1\,250$
- C) $m - 1\,250$
- D) $1\,250 - m$

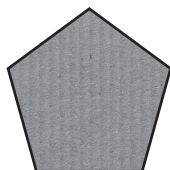
23

Observa los trozos iguales de cartón:



Sofía agregará otro trozo y armará una figura 3D de 5 caras.

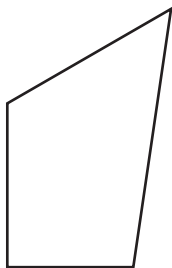
¿Cuál trozo debe agregar?

A)**B)****C)****D)**

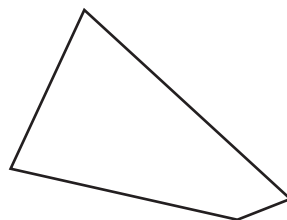
24

¿Cuál opción muestra una figura que tiene lados paralelos?

A)



B)



C)

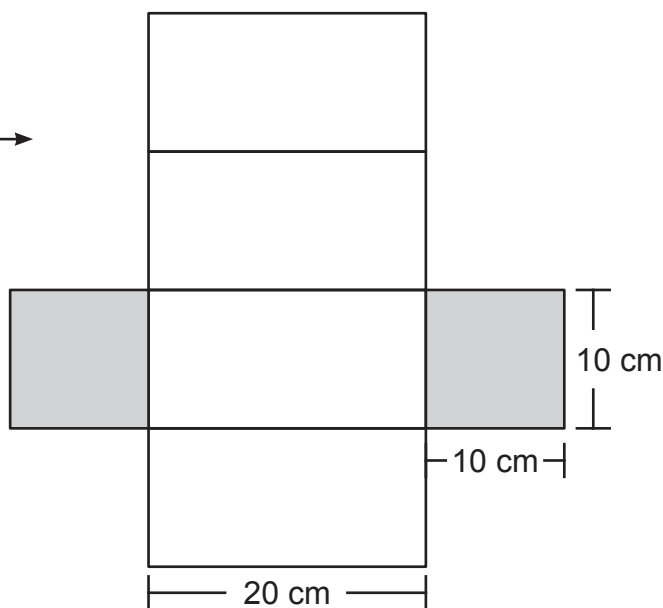
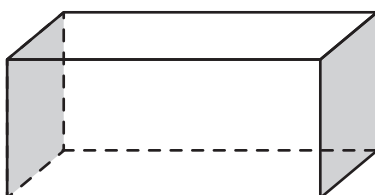


D)



25

Observa el paralelepípedo y su red:



¿Cuánto mide el área de la superficie del paralelepípedo?

A) 500 cm²

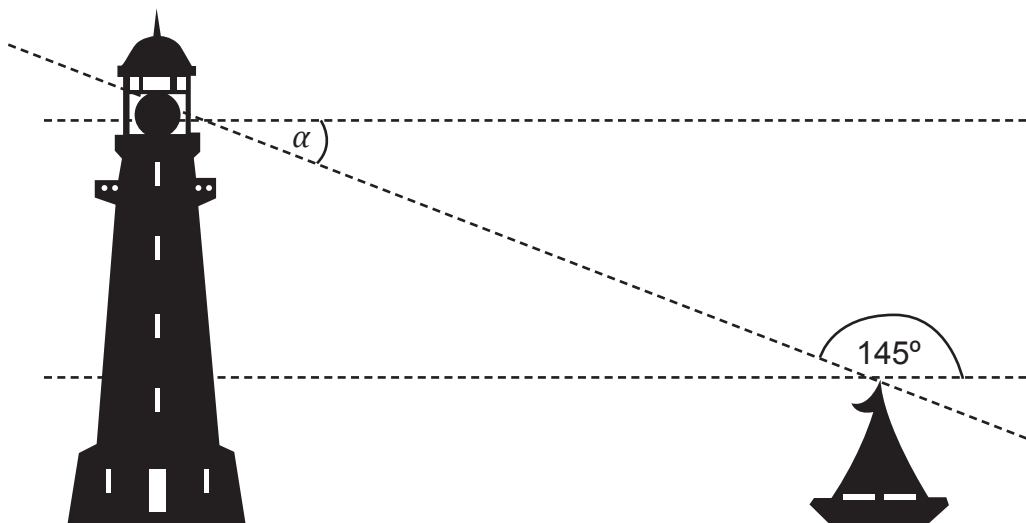
B) 1 000 cm²

C) 1 240 cm²

D) 2 000 cm²

26

En la siguiente imagen, la línea diagonal es secante al par de líneas punteadas paralelas:

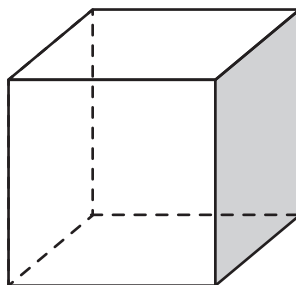


¿Cuánto mide el ángulo α ?

- A) 35°
- B) 45°
- C) 55°
- D) 135°

27

Observa el cubo:



El área de la cara gris mide 36 cm^2 . ¿Cuánto mide el volumen del cubo?

- A) 6 cm^3
- B) 216 cm^3
- C) $1\,296 \text{ cm}^3$
- D) $46\,656 \text{ cm}^3$

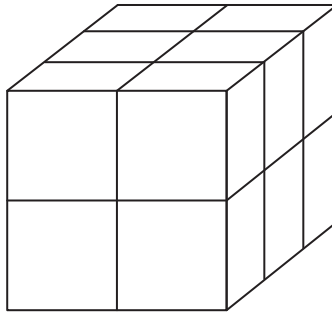
28

¿Cuánto mide el área de un cuadrado de lado 6 cm?

- A) 6 cm²
- B) 12 cm²
- C) 24 cm²
- D) 36 cm²

29

Observa la figura 3D:



¿Cuántos cubos mide el volumen de la figura?

- A) 6
- B) 8
- C) 12
- D) 18

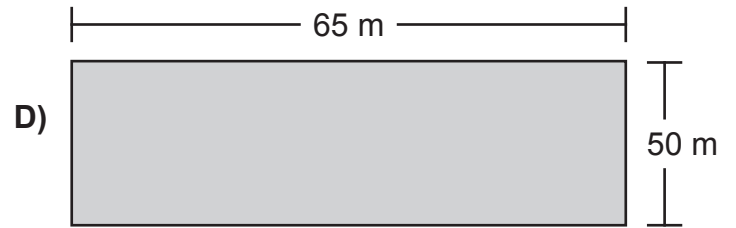
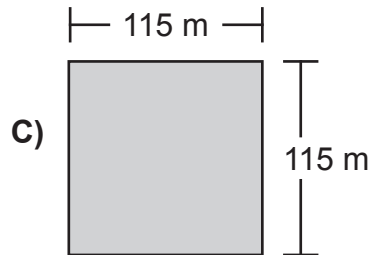
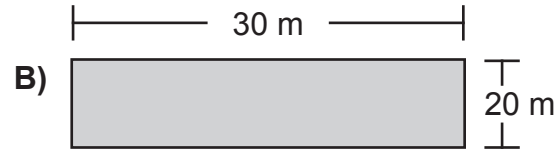
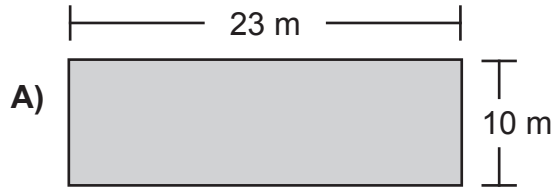
30

¿Cuántos metros son 2 kilómetros?

- A) 20
- B) 200
- C) 2 000
- D) 2 000 000

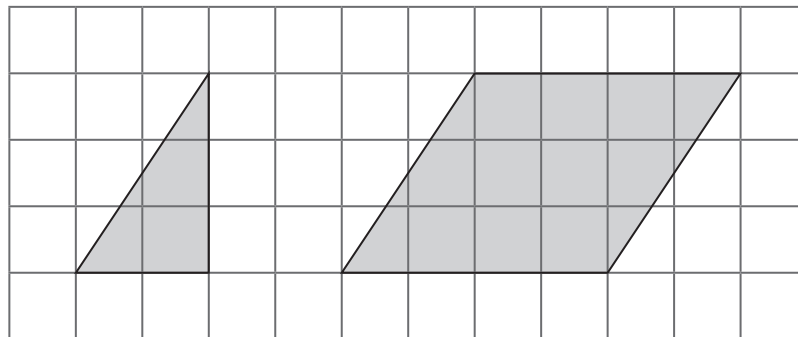
31

¿Cuál opción muestra un rectángulo con perímetro igual a 230 m?



32

En la siguiente imagen, el área del triángulo gris es 10 cm^2 .

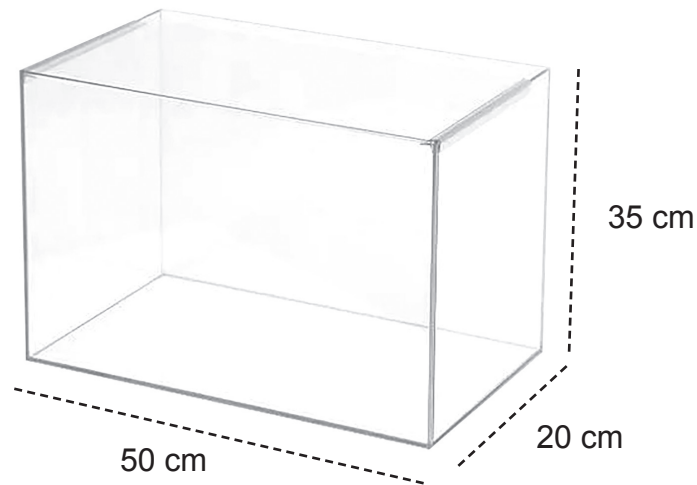


¿Cuánto mide el área de la otra figura gris?

- A) 18 cm^2
- B) 30 cm^2
- C) 32 cm^2
- D) 40 cm^2

33

Observa las medidas interiores de una pecera con forma de paralelepípedo que compró Andrea:

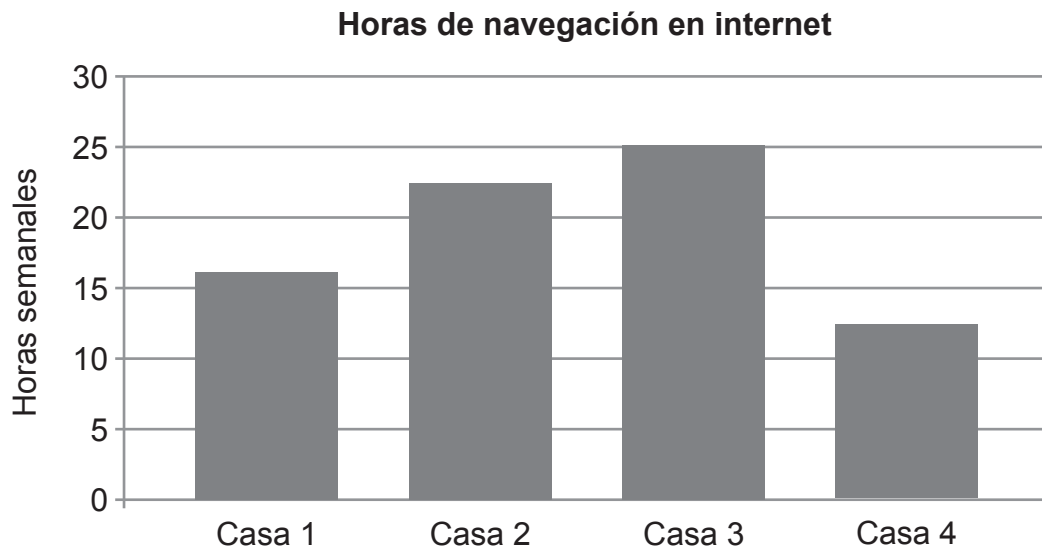


El fabricante recomienda llenar la pecera con agua hasta 5 cm del borde superior. Para cumplir la recomendación, ¿cuánta cantidad de agua debe colocarse en la pecera?

- A) 1 035 cm³
- B) 6 200 cm³
- C) 30 000 cm³
- D) 35 000 cm³

34

El siguiente gráfico muestra información acerca del número de horas semanales que navegan por internet en distintas casas de una calle:



¿Qué casa navega 25 horas a la semana?

- A) La casa 1.
- B) La casa 2.
- C) La casa 3.
- D) La casa 4.

35

Al lanzar un dado normal, ¿cuál de los siguientes sucesos es poco posible que ocurra?
Que salga un número menor que:

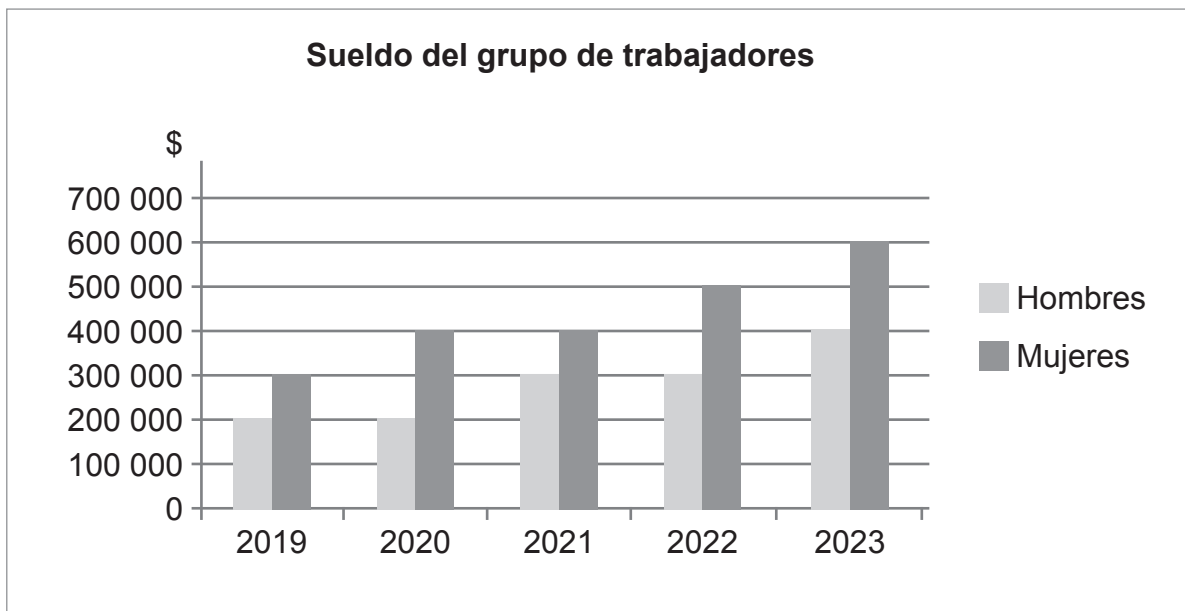
- A) 1
- B) 2
- C) 5
- D) 7

36

Al lanzar 100 veces una moneda normal, es esperable que salgan, aproximadamente:

- A) 1 cara.
- B) 10 caras.
- C) 50 caras.
- D) 100 caras.

En el siguiente gráfico se muestra el sueldo mensual que recibieron algunos hombres y mujeres en una empresa desde el 2019 al 2023:

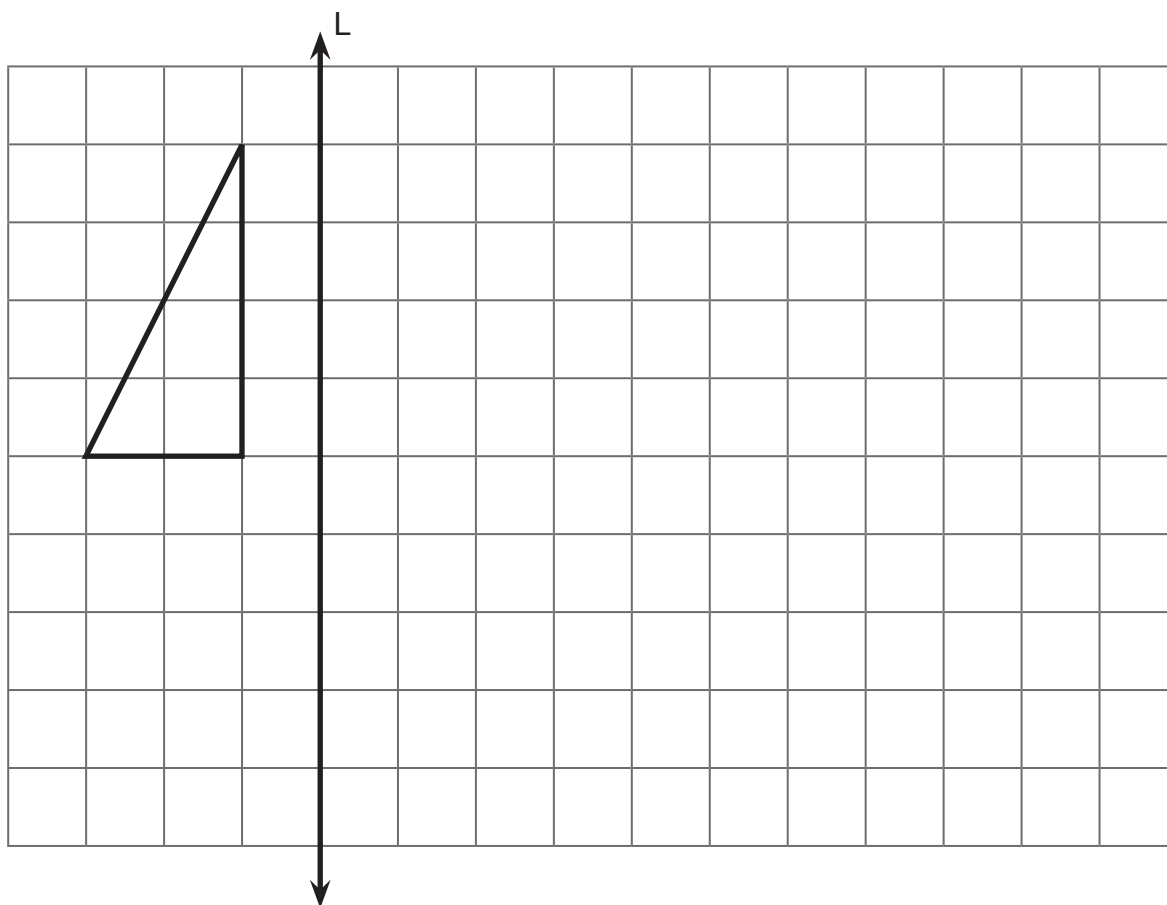


¿En cuánto aumentó el sueldo de las mujeres desde el 2019 al 2023?

- A) En \$200 000
- B) En \$300 000
- C) En \$440 000
- D) En \$600 000

A

En la siguiente imagen dibuja el resultado que se obtiene después de reflejar el triángulo con respecto a L y luego, el resultado, trasladarlo 5 unidades a la derecha.



B

En la siguiente tabla se presenta la cantidad de artículos que se vendieron en una tienda durante un fin de semana:

Artículo	Cantidad
Poleras	10
Chalecos	20
Camisas	15
Polerones	5

Completa el siguiente gráfico circular para que represente los datos de la tabla, como muestra el ejemplo.

