

ENSAYO MEDICIÓN NACIONAL 4

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

Observa el dígito subrayado:

4 508 327

¿Cuántas unidades representa el dígito?

- A) 5
- B) 500
- C) 500 000
- D) 5 000 000

2

Un colegio compró 24 cajas de cuadernos para sus estudiantes. Si cada caja contiene 16 cuadernos, ¿cuántos cuadernos compró el colegio en total?

- A) 168
- B) 364
- C) 384
- D) 1 464

3

Resuelve:

$$213 \cdot 4 =$$

- A) 217
- B) 842
- C) 852
- D) 8 412

4

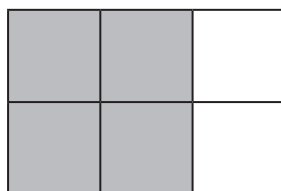
Una biblioteca escolar tenía 2 500 libros. Recibió una donación de 16 cajas con 30 libros cada una y luego se prestaron 120 libros. ¿Cuántos libros quedaron disponibles en la biblioteca?

- A) 2 426
- B) 2 428
- C) 2 698
- D) 2 860

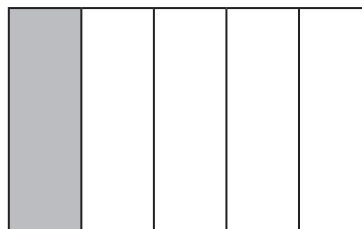
5

¿En cuál opción la parte gris es equivalente a $\frac{2}{3}$ de la figura?

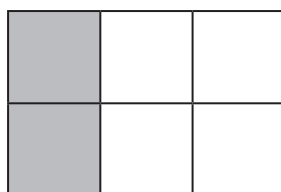
A)



B)



C)



D)



6

¿Cuál opción es equivalente a $\frac{17}{5}$?

A) $3\frac{2}{5}$

B) $3\frac{5}{2}$

C) $3\frac{5}{9}$

D) $12\frac{2}{5}$

7

Resuelve:

$$\frac{2}{5} + \frac{1}{4} =$$

A) $\frac{3}{9}$

B) $\frac{3}{20}$

C) $\frac{12}{9}$

D) $\frac{13}{20}$

8

Una botella contiene $\frac{7}{8}$ litros de agua. Si se consume $\frac{1}{4}$ litro de esa agua, ¿cuántos litros de agua quedan en la botella?

- A) $\frac{5}{8}$ litro.
- B) $\frac{6}{4}$ litro.
- C) $\frac{2}{32}$ litro.
- D) $\frac{20}{8}$ litro.

9

Lucas tiene un tarro con $2\frac{1}{2}$ litros de pintura blanca y le agrega $\frac{1}{8}$ litro de pintura azul para cambiar el color. ¿Cuántos litros de pintura tiene en total?

- A) $\frac{6}{10}$ litro.
- B) $1\frac{4}{8}$ litro.
- C) $2\frac{5}{8}$ litro.
- D) $2\frac{1}{10}$ litro.

10

¿Qué opción es equivalente a 0,4?

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

11

En un laboratorio de ciencias, cuatro estudiantes registraron la cantidad de líquido que quedó en sus recipientes:

- Ana: 0,4 litros
- Luis: 0,28 litros
- María: 0,35 litros
- Carlos: 0,15 litros

¿Quién registró la mayor cantidad de líquido?

- A) Ana.
- B) Luis.
- C) María.
- D) Carlos.

12

¿Cuánto es $1,24 + 0,8$?

- A) 1,05
- B) 1,32
- C) 2,04
- D) 2,14

13

Para amarrar unos paquetes, se usaron 3 trozos de cordel de 2,35 metros cada uno. ¿Cuántos metros de cordel se utilizaron en total?

- A) 6,105
- B) 6,95
- C) 7,05
- D) 10,11

14

¿Cuál opción muestra un factor del número 12?

- A) 0
- B) 4
- C) 10
- D) 24

15

Para una construcción se necesita arena y cemento en razón 2 : 3.

¿Cuál opción muestra baldes de arena (A) y cemento (C) en esa misma razón?

- A) 
- B) 
- C) 
- D) 

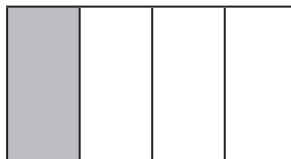
16

En un taller de robótica, la razón entre el número de motores y el número de sensores es 1 : 4. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones siempre es correcta?

- A) Por cada motor hay 4 sensores.
 B) Hay 3 sensores más que motores.
 C) En total hay 4 sensores en el taller.
 D) Los sensores son el triple de los motores.

17

Observa el rectángulo dividido en partes iguales:



¿Qué parte del total está pintado gris?

- A) 1%
 B) 4%
 C) 25%
 D) 33%

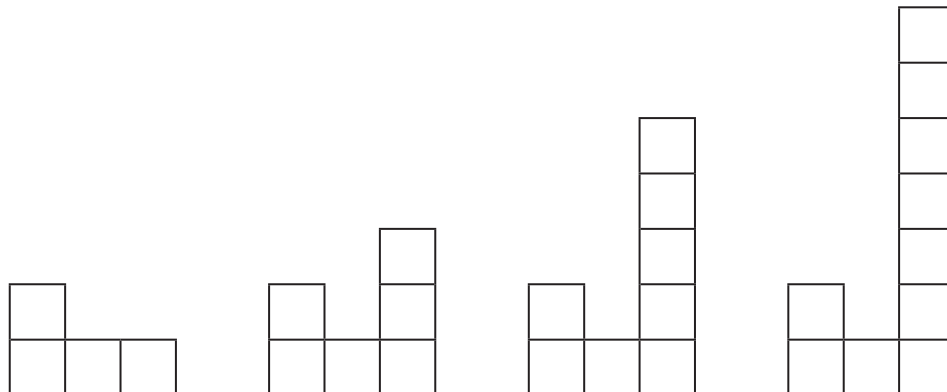
18

Gabriela usará la mitad de sus ahorros para comprar una polera. ¿Qué porcentaje de los ahorros usará?

- A) 2%
- B) 5%
- C) 50%
- D) 100%

19

Observa la sucesión de figuras formadas por cuadrados:



Si el patrón continúa, ¿cuántos cuadraditos formarán la sexta figura de la sucesión?

- A) 12
- B) 14
- C) 16
- D) 24

20

¿Cuál número es solución de la ecuación $20 - x = 16$?

- A) 4
- B) 14
- C) 16
- D) 36

21

Observa la ecuación sin resolverla:

$$x + 10 = 45$$

De los siguientes procedimientos, ¿con cuál se obtiene directamente el valor de x ?

- A) Sumar 10 en ambos lados de la ecuación.
- B) Restar 10 en ambos lados de la ecuación.
- C) Restar 10 en el lado izquierdo de la ecuación.
- D) Restar 45 en el lado derecho de la ecuación.

22

¿Cómo se representa la cuarta de un número x ?

- A) $\frac{x}{4}$
- B) $\frac{4}{x}$
- C) $x - 4$
- D) $4 - x$

23

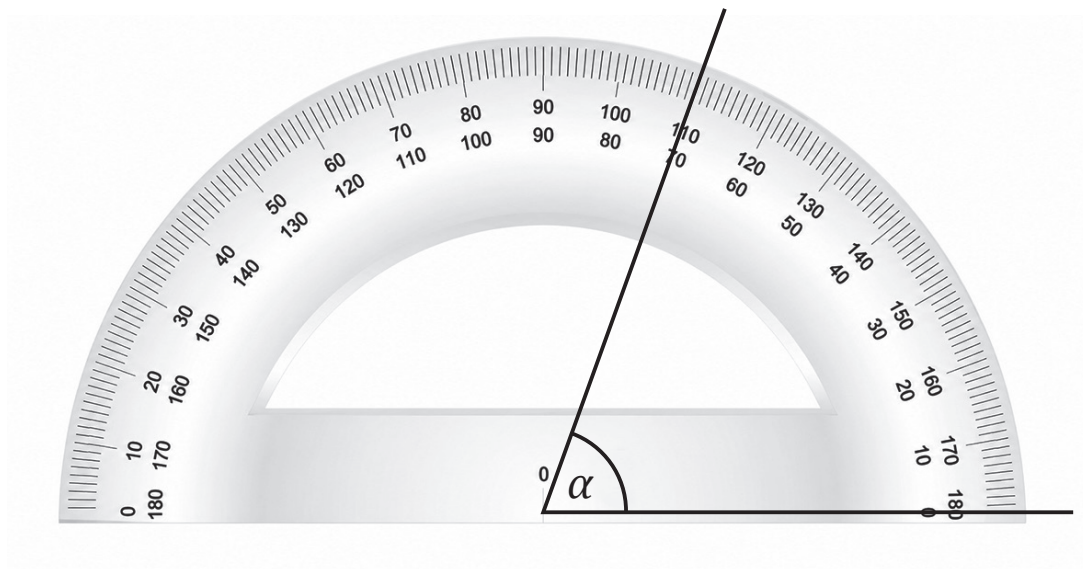
El triángulo ABC se rotó con respecto a un punto, obteniendo el triángulo $A'B'C'$.

¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

- A) El largo de los lados aumentó.
- B) Los ángulos de los vértices A y A' miden lo mismo.
- C) La medida de las áreas de los triángulos es distinta.
- D) La suma de los ángulos interiores del triángulo cambió.

24

Observa:

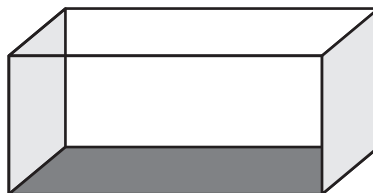


¿Cuánto mide el ángulo α ?

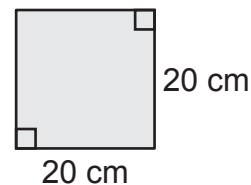
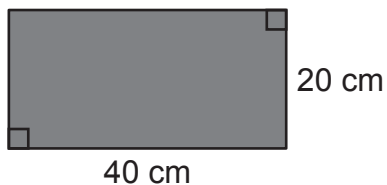
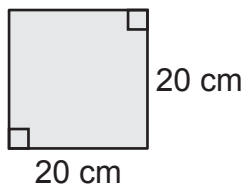
- A) 60°
- B) 70°
- C) 110°
- D) 180°

25

En la siguiente imagen se observa un paralelepípedo con tres caras grises:



Las caras grises son las siguientes:

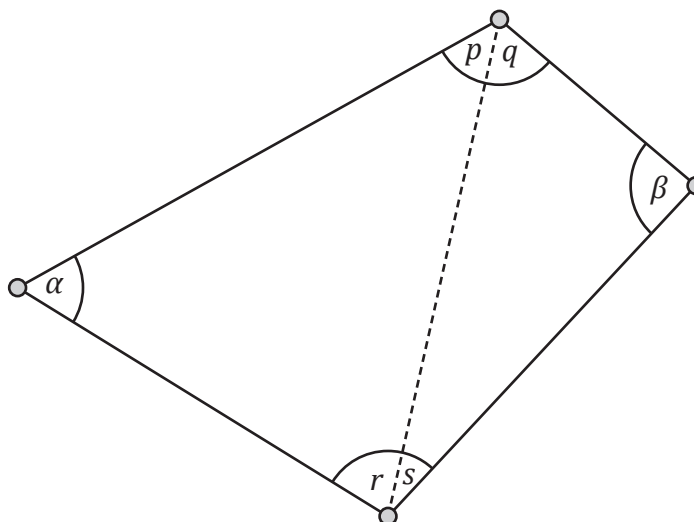


¿Cuánto mide la superficie total del paralelepípedo?

- A) 640 cm^2
- B) $1\,600 \text{ cm}^2$
- C) $4\,000 \text{ cm}^2$
- D) $16\,000 \text{ cm}^2$

26

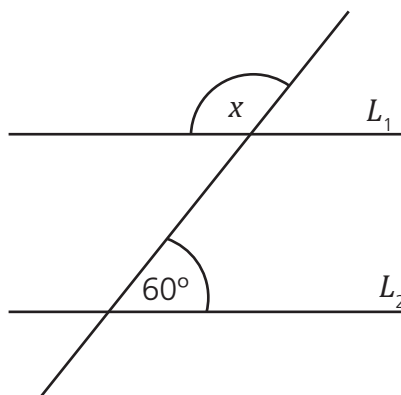
Observa los ángulos:



Si α y β tienen la misma medida, ¿cuál de las siguientes afirmaciones siempre es correcta?

- A) $p + r$ es igual a $q + s$.
- B) $p + q$ es igual a $r + s$.
- C) p y r tienen la misma medida.
- D) p y q tienen la misma medida.

27

En la siguiente imagen, L_1 y L_2 son paralelas:

¿Cuánto mide el ángulo x ?

- A) 30°
- B) 60°
- C) 120°
- D) 180°

28

Un paquete contiene 2 kg de azúcar. Si se usan 650 g para preparar un postre, ¿cuántos gramos de azúcar quedan en el paquete?

- A) 450 g.
- B) 648 g.
- C) 1 350 g.
- D) 1 450 g.

29

¿Cuántos minutos son 1 hora?

- A) 6
- B) 60
- C) 100
- D) 1 000

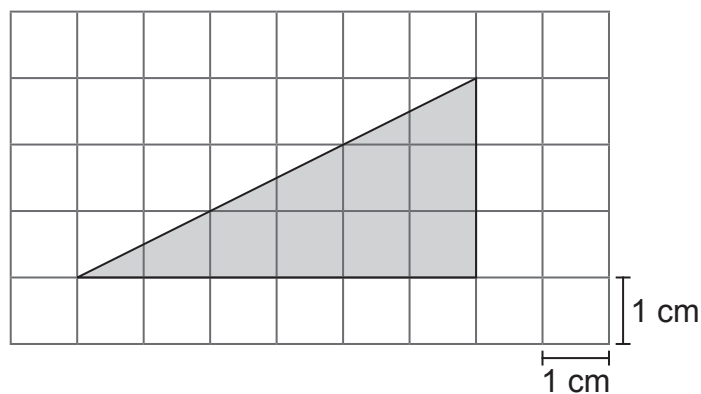
30

¿Cuántos milímetros son 1 centímetro?

- A) 1
- B) 10
- C) 100
- D) 1 000

31

Observa:



¿Cuál es la relación entre el área del triángulo gris y un rectángulo de 6 cm de largo y 3 cm de ancho?

El área del triángulo es:

- A) la mitad del área del rectángulo.
- B) el doble del área del rectángulo.
- C) 2 cm² más que el área del rectángulo.
- D) 2 cm² menos que el área del rectángulo.

32

Para una actividad, se solicita a 4 estudiantes que armen un cuadrado de 36 cm^2 , usando otras figuras.

¿Cuál estudiante propone figuras con las que se puede armar?

A)*Ana*

9 cuadrados de
lado 4 cm

B)*Luis*

9 cuadrados de
lado 2 cm

C)*Jorge*

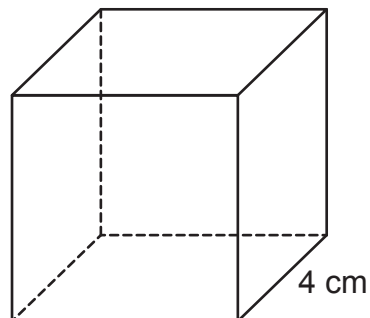
36 cuadrados
de lado 4 cm

D)*Cristián*

6 cuadrados de
lado 6 cm

33

Calcula el volumen del siguiente cubo:

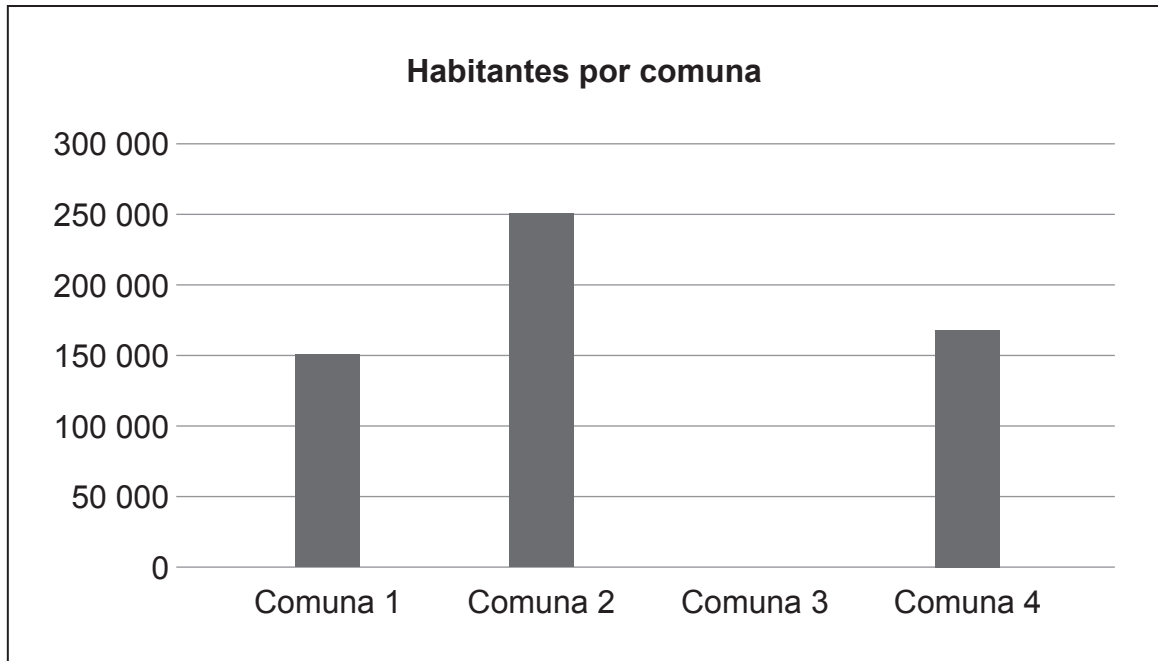


El volumen mide:

- A)** 16 cm^3
- B)** 48 cm^3
- C)** 64 cm^3
- D)** 96 cm^3

34

En el siguiente gráfico se registró la cantidad de habitantes de tres comunas, pero faltó una por anotar:

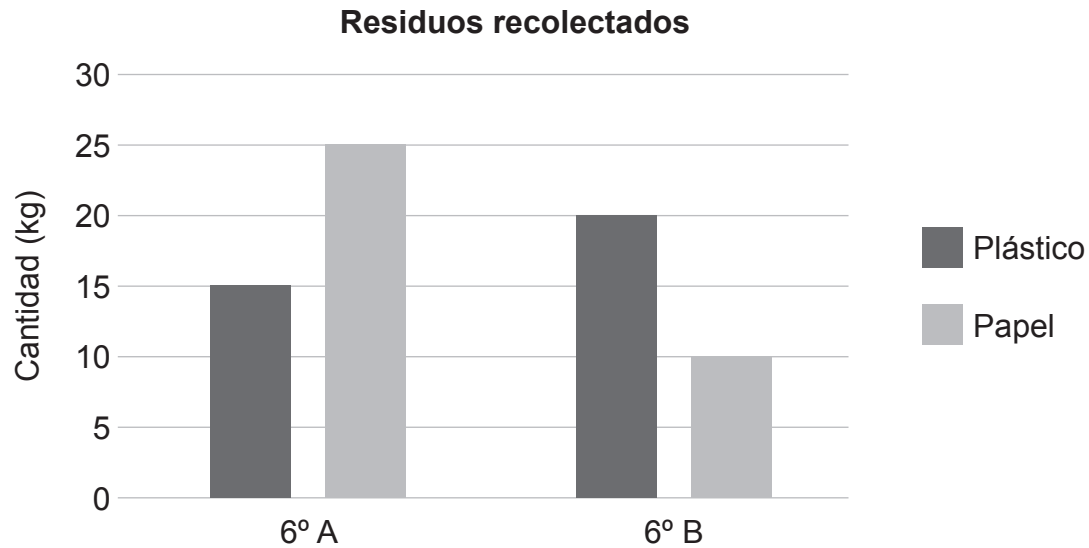


Si se sabe que la comuna 3 tiene más habitantes que la comuna 4 y menos que la comuna 2, ¿qué cantidad de habitantes podría tener?

- A) 150 000
- B) 200 000
- C) 250 000
- D) 300 000

35

En el siguiente gráfico se muestra la cantidad de residuos que recolectaron 2 cursos durante una campaña de reciclaje:



¿Cuántos kilogramos de papel recolectó el 6° B?

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

36

El siguiente diagrama muestra la edad de los integrantes de un club deportivo:

Tallo	Hojas
1	1 1 2 2 3 5 6 8 8
2	0 0 1 5 6 6 8
3	0 0 1 4 5 9
4	0 0 0 2 2 5 6 6 8 8 9

Todos los mayores de 24 años participan en la categoría “Mayor”.

¿Cuántas personas participan en esta categoría?

- A) 0
- B) 2
- C) 21
- D) 49

37

Una caja tiene bolitas de iguales características, pero de distinto color. En ella hay:

- 3 bolitas rojas.
- 4 bolitas azules.
- 2 bolitas negras.

Al sacar 4 bolitas al azar al mismo tiempo, ¿cuál de los siguientes resultados es imposible que ocurra?

- A) 4 bolitas azules.
- B) 3 bolitas negras.
- C) 4 bolitas de igual color.
- D) 3 bolitas de distinto color.

A

Completa las medidas del rectángulo para que su perímetro mida 24 cm.



B

En la siguiente imagen están tres de las cinco notas de un estudiante:

6,0

5,5

6,5

- a) Completa los recuadros de manera que el promedio de las 5 notas sea un 6,1.
- b) Explica cómo lo hiciste para encontrar las notas.
