

ENSAYO MEDICIÓN NACIONAL 4

Matemática
4° 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 la descomposición de un número:

$$3 \text{ DM} + 2 \text{ C} + 4 \text{ U}$$

¿Cuál es el número descompuesto?

- A) 324
- B) 3 204
- C) 30 204
- D) 32 400

2

¿Cuál opción muestra el número “nueve mil trescientos cinco”?

- A) 935
- B) 9 135
- C) 9 305
- D) 9 350

3

Un número se descompuso de la siguiente forma:

$$4 \text{ C} + 11 \text{ D} + 5 \text{ U}$$

¿Cuál es otra descomposición del mismo número?

- A) $5 \text{ C} + 1 \text{ D} + 5 \text{ U}$
- B) $4 \text{ C} + 1 \text{ D} + 6 \text{ U}$
- C) $4 \text{ C} + 1 \text{ D} + 15 \text{ U}$
- D) $14 \text{ C} + 1 \text{ D} + 5 \text{ U}$

4

Resuelve:

$$345 - 27 =$$

- A) 75
- B) 135
- C) 318
- D) 322

5

¿Cuánto es $237 \cdot 6$?

- A) 903
- B) 1 224
- C) 1 282
- D) 1 422

6

En una panadería empaquetan 135 alfajores en cada caja. ¿Cuántos alfajores hay en 5 cajas?

- A) 27
- B) 555
- C) 675
- D) 702

7

¿Cuánto es $72 : 3$?

- A) 11
- B) 21
- C) 24
- D) 69

8

En una feria ofrecen cebollas a \$400 cada una o una malla con 5 unidades por \$1 500. ¿Cuánto es el ahorro al comprar una malla en vez de 5 cebollas de forma individual?

- A) \$100
- B) \$500
- C) \$2 000
- D) \$5 500

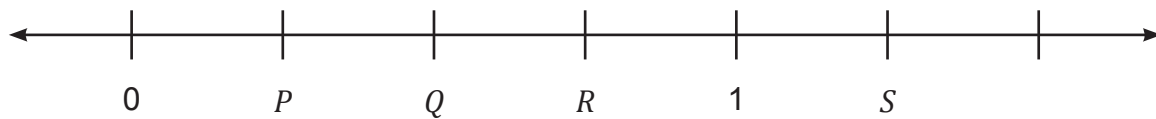
9

Marca la fracción de mayor valor.

- A) $\frac{2}{12}$
- B) $\frac{6}{12}$
- C) $\frac{1}{12}$
- D) $\frac{9}{12}$

10

Observa la recta numérica:

¿Cuál letra está en la ubicación de $\frac{1}{4}$?

- A) P
- B) Q
- C) R
- D) S

11

Resuelve:

$$\frac{3}{5} - \frac{1}{5} =$$

- A) $\frac{2}{5}$
- B) $\frac{4}{5}$
- C) $\frac{2}{10}$
- D) $\frac{4}{10}$

12

¿Cuánto se debe agregar a $\frac{2}{5}$ para obtener $\frac{9}{5}$?

- A) $\frac{1}{5}$
- B) $\frac{5}{7}$
- C) $\frac{7}{5}$
- D) $\frac{11}{5}$

13

¿Cuál opción es equivalente a $4\frac{2}{3}$?

- A) $\frac{8}{3}$
- B) $\frac{9}{3}$
- C) $\frac{11}{3}$
- D) $\frac{14}{3}$

14

¿En cuál imagen, la parte gris representa al número 0,4?

**15**

¿Cuánto es $1,25 - 0,3$?

- A) 0,95
- B) 1,15
- C) 1,22
- D) 1,95

16

Una persona corrió 2,3 km en la mañana y 1,9 km en la tarde. ¿Cuántos kilómetros corrió en total?

- A) 3,12 km.
- B) 3,2 km
- C) 4,2 km.
- D) 4,12 km.

17

En un videojuego, cada nivel que se completa suma una cantidad fija de puntos de bonificación. Observa los puntos que otorga cada nivel:

Nivel	Puntos que otorga
1	11
2	14
3	17

Si el patrón continúa igual, ¿cuántos puntos de bonificación dará el nivel 5?

- A) 19
- B) 20
- C) 22
- D) 23

18

Observa la ecuación:

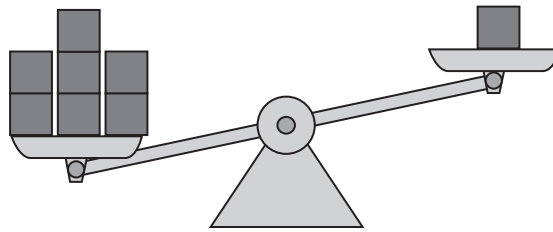
$$\Delta - 4 = 10$$

La solución de la ecuación es:

- A) 4
- B) 6
- C) 14
- D) 40

19

Observa:

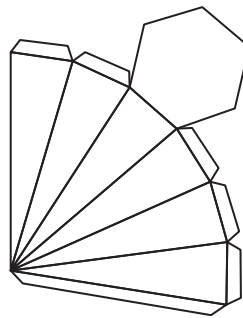


¿Cuántos cubos, como máximo, se pueden agregar a la derecha para que se mantenga el sentido de la desigualdad?

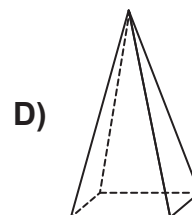
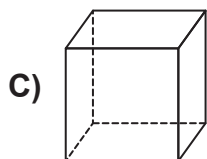
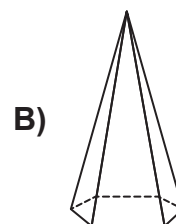
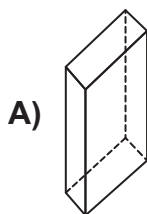
- A) 5
- B) 6
- C) 7
- D) 8

20

Observa la red de una figura 3D:

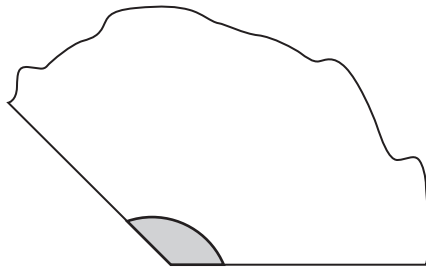


¿A cuál figura corresponde?

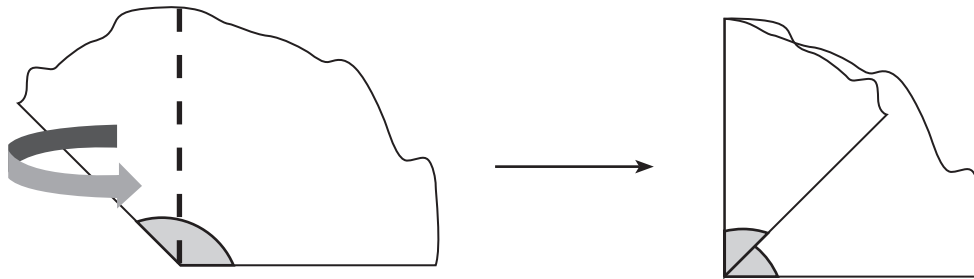


21

Observa el papel lustre:



Para estimar el ángulo gris, se doblará el papel, como se muestra a continuación:

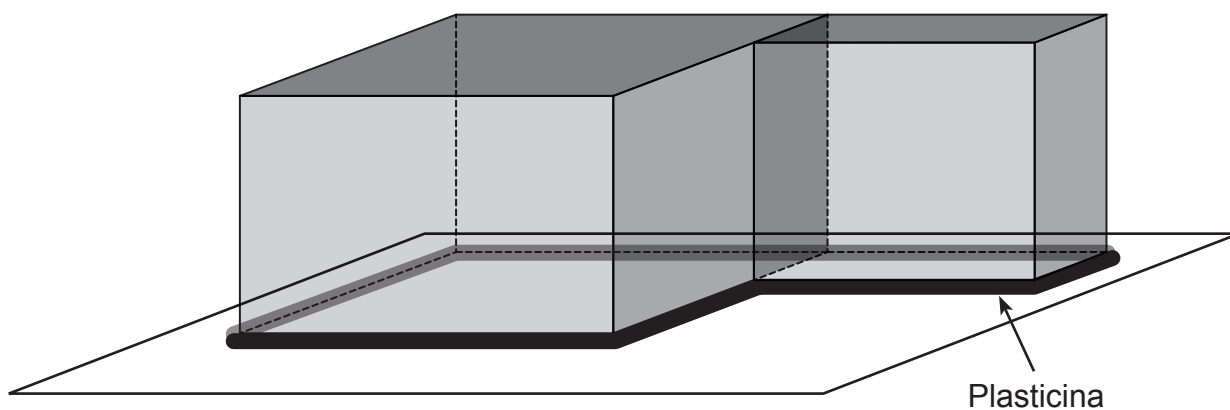


¿Cuál opción es una mejor aproximación para el valor del ángulo gris?

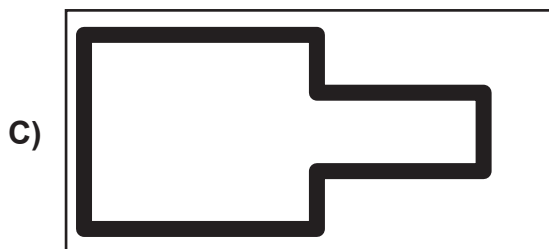
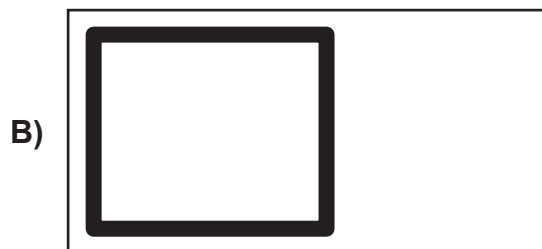
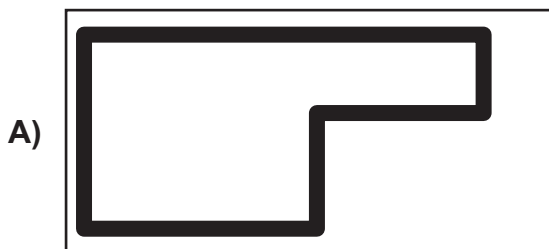
- A) 45°
- B) 90°
- C) 100°
- D) 135°

22

En una maqueta, se colocó plasticina en el borde de la base, como se muestra a continuación:

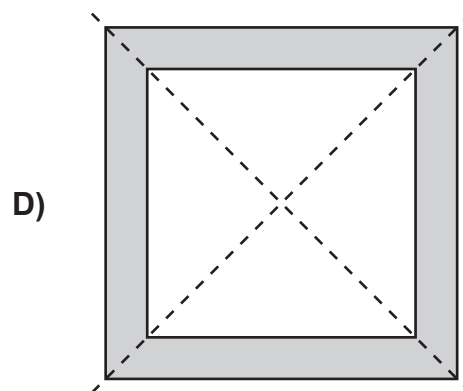
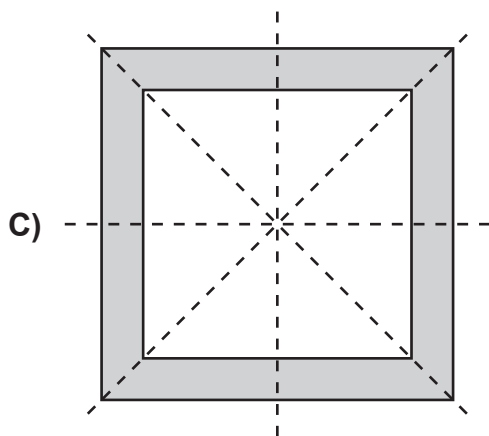
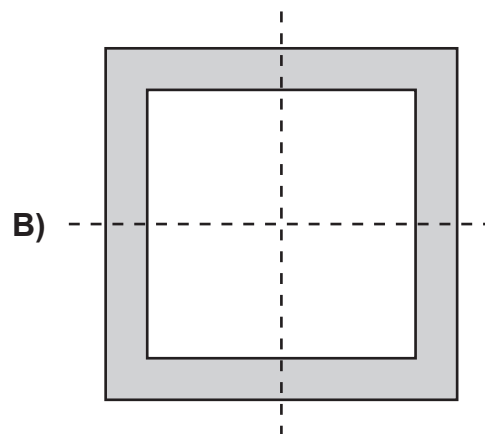
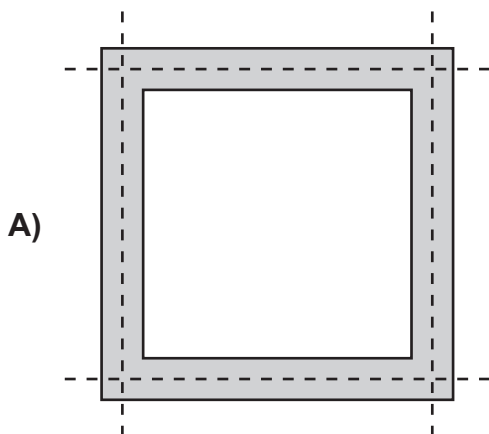


Si se saca la estructura y se deja la plasticina, ¿cómo se verá desde arriba?



23

¿En cuál opción se marcan con líneas punteadas todas las líneas de simetría de la ventana?



24

Observa el reloj:



¿Qué hora muestra?

- A) Las 2 y media.
- B) Las 3 y media.
- C) Las 2 horas y 3 minutos.
- D) Las 3 horas y 20 minutos.

25

El taller de ajedrez del colegio comienza a la hora que indica el siguiente reloj:



¿A qué hora comienza el taller?

- A) A las cuatro.
- B) A las tres y cuarto.
- C) A las cuatro y media.
- D) A las cuatro y cuarto.

26

Observa:



Asiento

Pedestal

¿Cuántos asientos hacia arriba dan la altura del pedestal?

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4

27

Una atleta logró un salto largo de 2 metros. Si su marca anterior era de 160 centímetros, ¿por cuántos centímetros mejoró su propio registro?

- A) Por 4 cm.
- B) Por 40 cm.
- C) Por 158 cm.
- D) Por 1 840 cm.

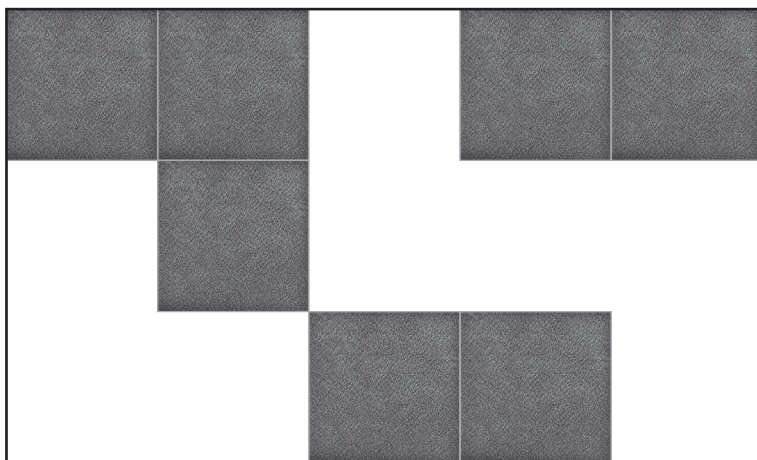
28

Una aplicación de teléfono permite un tiempo de uso máximo de 2 horas al día. Si Diego ya la usó durante 80 minutos, ¿cuántos minutos de uso le quedan para el resto del día?

- A) 20 minutos.
- B) 40 minutos.
- C) 70 minutos.
- D) 120 minutos.

29

En una plaza rectangular se colocaron cuadrado de pasto de 1 m^2 , como se muestra en la siguiente imagen:

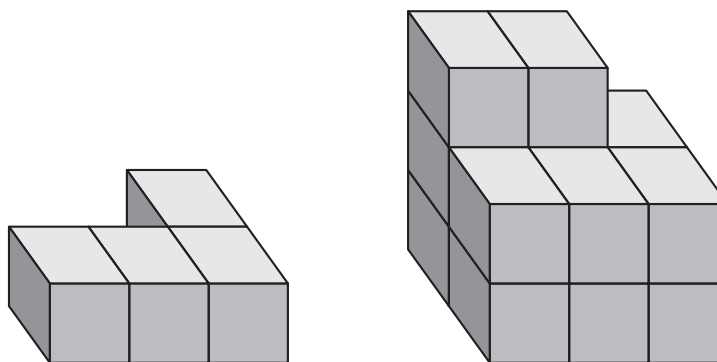


¿Cuánto mide el área de la plaza?

- A) 7 m^2
- B) 8 m^2
- C) 15 m^2
- D) 60 m^2

30

Observa las figuras:

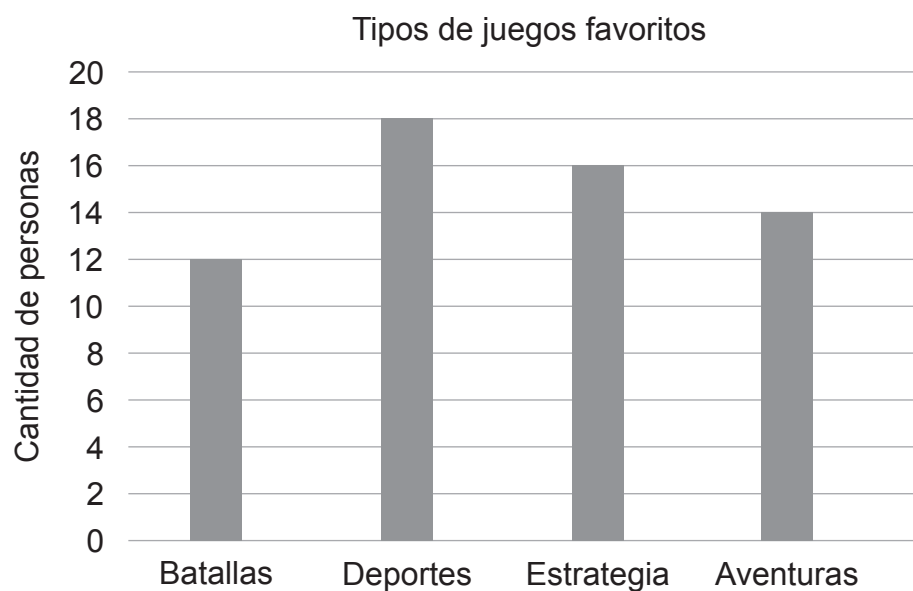


¿Cuánto es la diferencia entre el volumen de la figura más grande y la más pequeña?

- A) 2 cubos.
- B) 7 cubos.
- C) 10 cubos.
- D) 18 cubos.

31

Una encuesta realizada a un grupo de personas acerca de su tipo de juego de computador favorito arrojó los siguientes resultados:

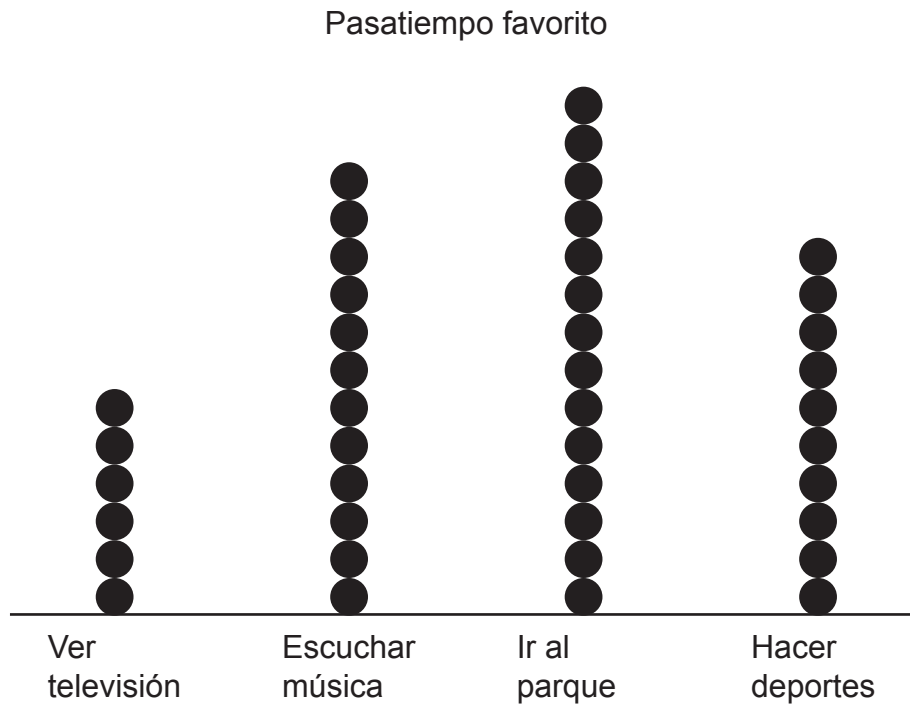


¿Cuántas personas escogieron “Estrategia”?

- A) 12
- B) 16
- C) 18
- D) 20

32

El siguiente diagrama de puntos muestra el pasatiempo favorito de un grupo de personas:



¿Cuántas personas más prefieren “Ir al parque” que “Ver televisión”?

- A) 6
- B) 8
- C) 14
- D) 22

33

Un curso juntó dinero durante 4 meses. El primer mes no anotaron cuánto juntaron, pero a partir del segundo mes sí. Observa lo que anotaron:

Mes	Total Recaudado
Septiembre	?
Octubre	\$12 000
Noviembre	\$ 9 500
Diciembre	\$11 400
TOTAL	\$38 000

¿Cuánto juntaron en septiembre?

- A) \$5 100
- B) \$12 000
- C) \$32 900
- D) \$38 000

34

Una persona lanzará una moneda. Si sale cara, debe entregar \$50 y si sale sello, recibirá \$50.

Si lanza la moneda 100 veces, ¿cuánto se esperaría que fuera un valor más cercano al total que obtenga?

- A) \$0
- B) \$5 000
- C) \$7 500
- D) \$10 000

35

Una persona lleva en sus manos 2 dados normales. Si se le caen y suma los números que salen, ¿cuánto es el mayor valor posible que podrá obtener?

- A) 2
- B) 6
- C) 12
- D) 20

A

Crea una secuencia numérica de 4 números.

Secuencia:

	—		—		—		—	
--	---	--	---	--	---	--	---	--

Describe con tus palabras el patrón que forma la secuencia.

Patrón:

B

Camila le preguntó a un grupo del curso, cuál era su asignatura favorita.

Anotó las respuestas de la siguiente forma:

Ciencias: M, M, M, M, M, M, H, H, H, H, H

Artes: M, M, M, M, M, M, M, M, H, H, H, H, H, H, H,

Cada M es una mujer y cada H es un hombre.

Completa la siguiente tabla con el número de personas según las respuestas.

	Ciencias	Artes
Mujeres		
Hombres		