

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

RUT ALUMNO

PRUEBA DE MATEMÁTICA
PRUEBA DE PROCESO 2021
NIVEL 2
5° BÁSICO

| | |
|------------------------|--|
| NOMBRE COMPLETO | |
| CURSO | |
| ESTABLECIMIENTO | |

Antes de responder la prueba, lee las instrucciones.

- Lee atentamente las preguntas antes de responder.
- Completa los datos que indique el profesor en este cuadernillo y en la **HOJA DE RESPUESTA**.
- Esta prueba consta de preguntas de opción múltiple. Una sola es la respuesta correcta.
- Utiliza este cuadernillo como borrador, subraya, realiza marcas, haz cálculos si corresponde; pero no olvides traspasar la respuesta a la **HOJA DE RESPUESTA**.
- En la **HOJA DE RESPUESTA** ennegrece el círculo de la opción correcta con lápiz pasta azul o negro una vez que estés totalmente seguro de la respuesta.



- Si tienes alguna duda, en silencio, levanta la mano para preguntarle al profesor o profesora.
- Tu profesor o profesora te indicará la hora de inicio y término de la prueba.
- Al finalizar, revisa bien y entrega todo el material.

OA 3

1) Un panadero hace un pedido de 32 sacos de harina. Si cada saco contiene 25 kilogramos, ¿cuánta harina en total pidió?

- A. 224 kg
- B. 790 kg
- C. 800 kg
- D. 890 kg

OA 3

2) Observa la operación y responde.

$$5 \cdot (15 - 9)$$

¿De qué otra forma se puede resolver?

- A. $(5 - 10) \cdot (5 - 9)$
- B. $(5 \cdot 15) - (5 \cdot 9)$
- C. $(15 \cdot 5 - 9)$
- D. $(5 \cdot 15 \cdot 9)$

OA 3

3) Fernanda tiene que resolver la siguiente operación:

$$12 \cdot 8 \cdot 5$$

¿En qué caso Fernanda aplica correctamente la propiedad asociativa para resolver la operación?

- A. $(12 \cdot 8) \cdot (12 \cdot 8)$
- B. $(12 + 8 + 5)$
- C. $12 + (8 \cdot 5)$
- D. $12 \cdot (8 \cdot 5)$

4) Observa la representación gráfica de una fracción



¿Cómo se escribe la fracción anterior?

- A. $\frac{1}{3}$
- B. $\frac{12}{3}$
- C. $\frac{12}{5}$
- D. $\frac{5}{12}$

5) ¿De qué manera se expresa la fracción mixta $3\frac{5}{8}$?

- A. $\frac{29}{8}$
- B. $\frac{15}{8}$
- C. $\frac{5}{24}$
- D. $\frac{15}{24}$

6) ¿Cuál de las fracciones mixtas representa a la fracción $\frac{8}{5}$?

- A. $1\frac{4}{5}$
- B. $1\frac{3}{5}$
- C. $5\frac{3}{5}$
- D. $8\frac{3}{5}$

OA 12

7) La suma de $0,30 + 1,09 + 0,15$ es:

- A. 1,3915
- B. 1,89
- C. 1,54
- D. 1,915

OA 12

8) ¿Cuál es el valor de: $0,3 + 0,12 + 0,012$

- A. 0,270
- B. 3,24
- C. 0,054
- D. 0,432

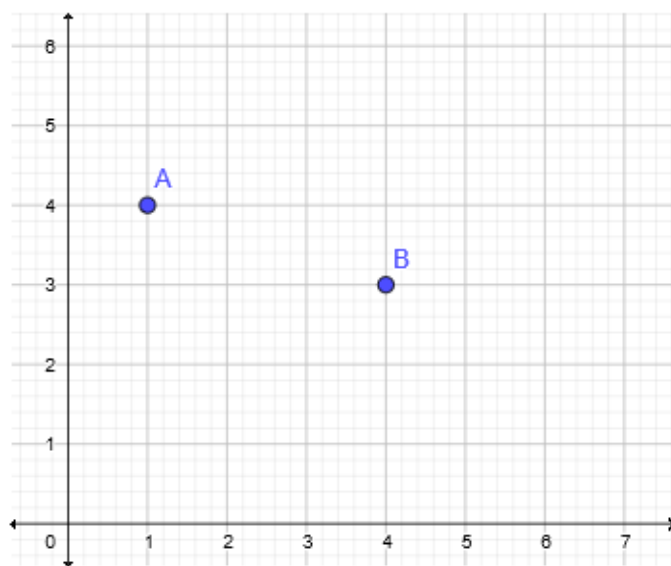
OA 12

9) ¿Cuál es el valor de $31,2 - 0,37$?

- A. 31,83
- B. 31,39
- C. 30,83
- D. 30,39

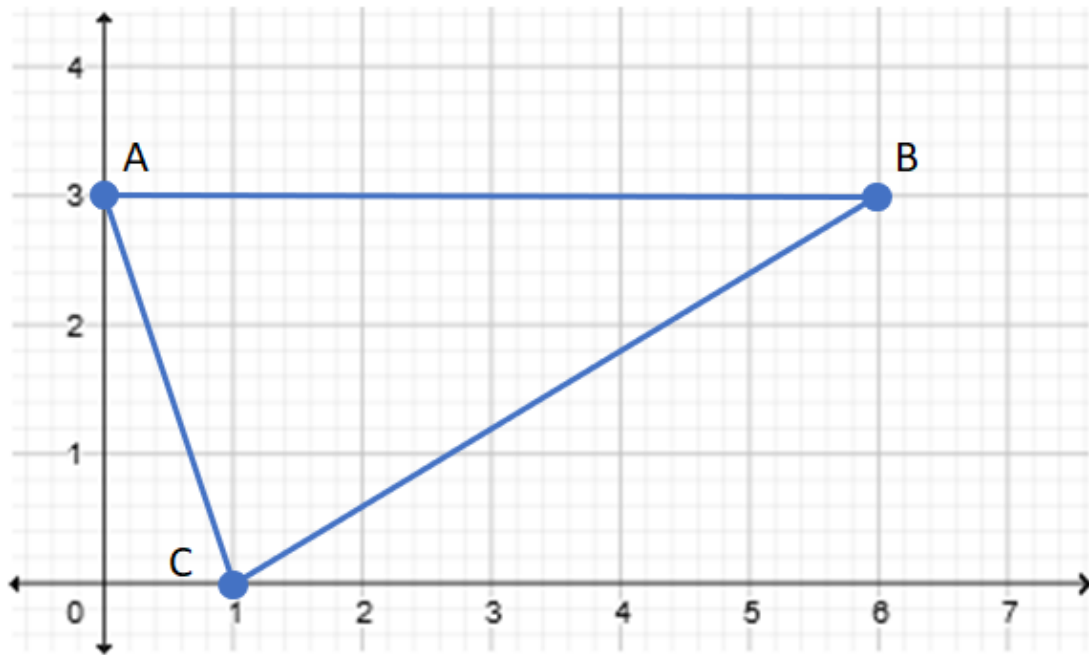
OA 16

10) ¿Cuál de las siguientes alternativas muestra las coordenadas de los puntos A y B?



- A. A(4,1); B(3,4)
- B. A(1,4); B(4,3)
- C. A(4,4); B(3,4)
- D. A(1,1); B(4,4)

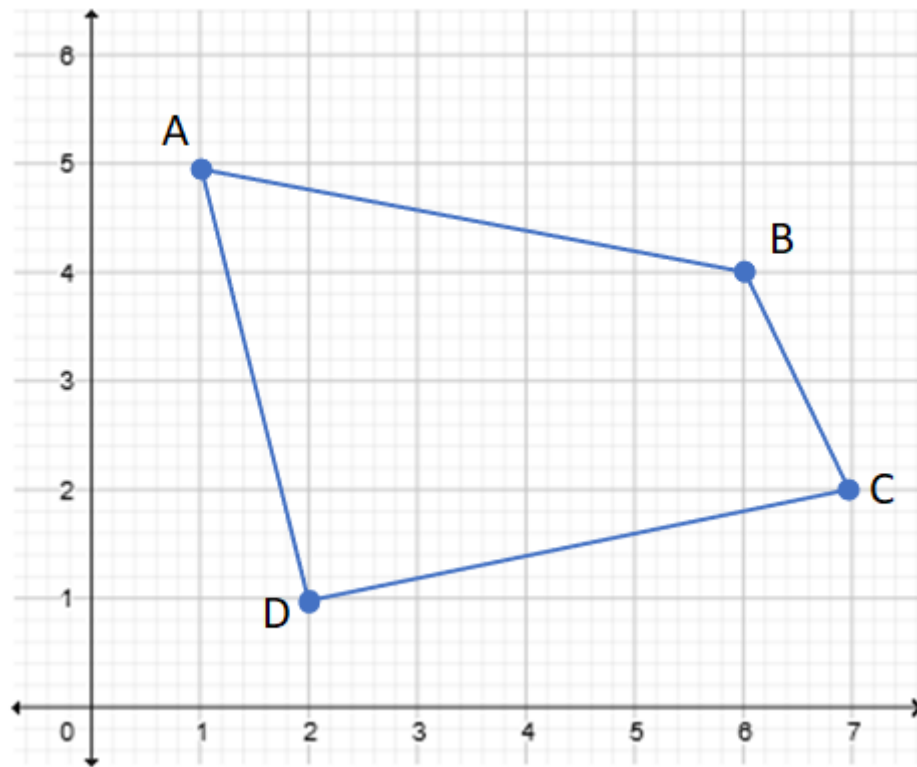
11) Observa la siguiente imagen que muestra un triángulo ABC dibujado en el primer cuadrante del plano cartesiano.



¿Cuáles son las coordenadas de sus vértices?

- A. $A(3,1)$; $B(6,1)$; $C(1,1)$
- B. $A(3,1)$; $B(1,6)$; $C(1,6)$
- C. $A(0,3)$; $B(6,3)$; $C(1,0)$
- D. $A(3,0)$; $B(3,6)$; $C(0,4)$

12) Observa el cuadrilátero ABCD

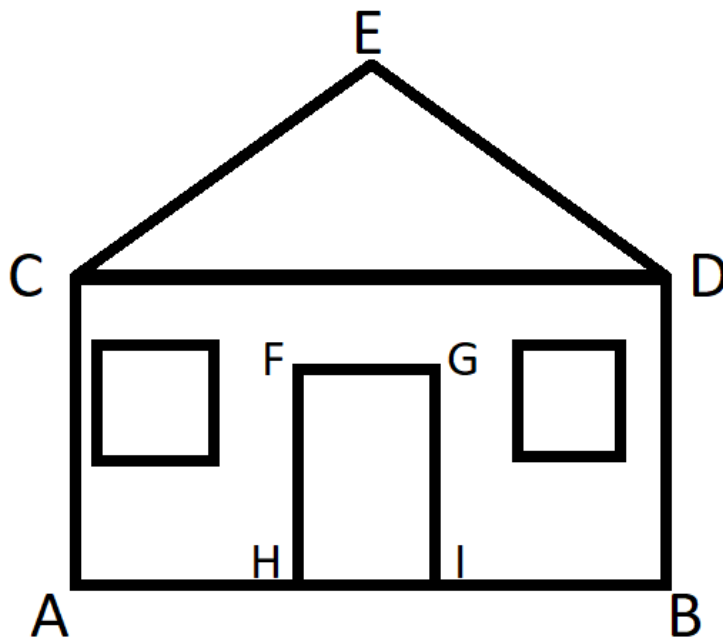


¿Cuál coordenada está correctamente escrita?

- A. A(5,1)
- B. B(6,4)
- C. C(2,7)
- D. D(1,2)

Lee la siguiente información y responde las preguntas 13, 14 y 15.

En la imagen se representa el frente de una casa formada por el rectángulo ABCD y el triángulo CDE. La puerta es el rectángulo FGHI.



OA 17

13) ¿Cuál de las siguientes alternativas es correcta?

- A. El trazo FG es perpendicular al trazo CE
- B. El trazo ED es perpendicular al trazo CD
- C. El trazo GI es paralelo al trazo FH
- D. El trazo CD es paralelo al trazo ED

OA 17

14) ¿Cuál de los siguientes pares de trazos son perpendiculares?

- A. AB y CD
- B. CD y FH
- C. CE y DB
- D. FH y GI

OA 17

15) Si prolongas cada trazo hasta el infinito, ¿cuál de las siguientes alternativas es correcta?

- A. AB se intersectará con CD
- B. FG se intersectará con HI
- C. HI se intersectará con CD
- D. AB se intersectará con ED

16) Para transformar una longitud de kilómetros a metros, ¿por cuánto se debe multiplicar?

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

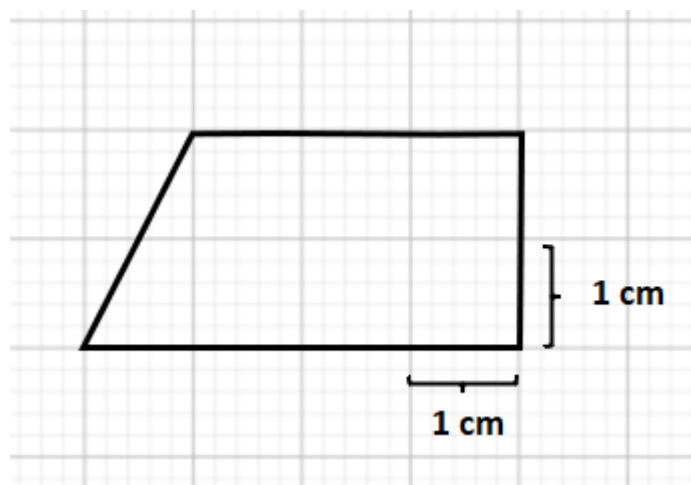
17) Una cama de dos plazas tiene un largo de 2,05 metros, ¿cómo se expresa esta medida en centímetros?

- A. 2050 centímetros
- B. 2005 centímetros
- C. 205 centímetros
- D. 20,5 centímetros

18) Para ir desde su casa al colegio, Sebastián camina 60 metros hasta el paradero, luego recorre en bus 2 kilómetros y finalmente camina 25 metros más hasta entrar al colegio.
¿Cuántos metros recorre desde su casa hasta el colegio?

- A. 2025 metros
- B. 2085 metros
- C. 2850 metros
- D. 2600 metros

19) Si todos los cuadrados de la cuadrícula son congruentes, ¿cuál es el área del trapecio?

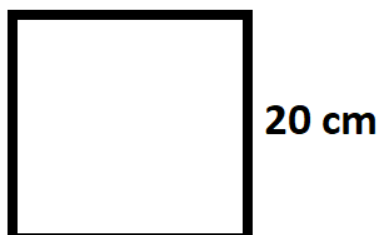


- A. 7,5 cm².
- B. 7,0 cm².
- C. 6,0 cm².
- D. 6,5 cm².

20) Si el área de un cuadrado es 9 cm^2 , ¿cuánto mide su lado?

- A. 9,0 cm
- B. 4,5 cm
- C. 3,0 cm
- D. 2,25 cm

21) Observa el cuadrado de lado 20 cm



¿Cuál de los rectángulos tiene la misma área que el cuadrado?

| | |
|----|--|
| A. | <p>A rectangle is shown with a length of 30 cm and a width of 10 cm. The label "30 cm" is placed below the rectangle, and "10 cm" is placed to the right of the rectangle.</p> |
| B. | <p>A rectangle is shown with a length of 25 cm and a width of 15 cm. The label "25 cm" is placed below the rectangle, and "15 cm" is placed to the right of the rectangle.</p> |
| C. | <p>A rectangle is shown with a length of 40 cm and a width of 10 cm. The label "40 cm" is placed below the rectangle, and "10 cm" is placed to the right of the rectangle.</p> |
| D. | <p>A rectangle is shown with a length of 45 cm and a width of 5 cm. The label "45 cm" is placed below the rectangle, and "5 cm" is placed to the right of the rectangle.</p> |

OA 24

22) En una bolsa hay 10 fichas numeradas solo con números pares. Si se mete la mano con los ojos cerrados y se saca 1 ficha, ¿qué tipo de suceso es que salga una ficha con el número 5?

- A. Seguro
- B. Posible
- C. Imposible
- D. Poco seguro

E.

OA 24

23) En un estanque de peces hay 48 peces grises y 2 peces rojizos. Al meter una pequeña red con los ojos cerrados, ¿qué tipo de suceso es que capturemos un pez rojizo?

- A. Seguro
- B. Posible
- C. Imposible
- D. Poco posible

OA 24

24) En una tómbola hay 30 bolitas numeradas desde el 1 al 30. Si se hace girar y se extraen dos bolitas, ¿qué tipo de suceso es que la suma de sus números sea mayor que 2?

- A. Seguro
- B. Posible
- C. Imposible
- D. Poco posible