

--	--	--	--	--	--	--	--

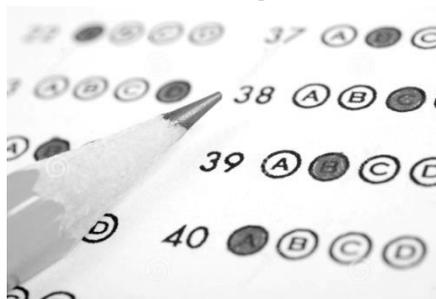
RUT ALUMNO

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

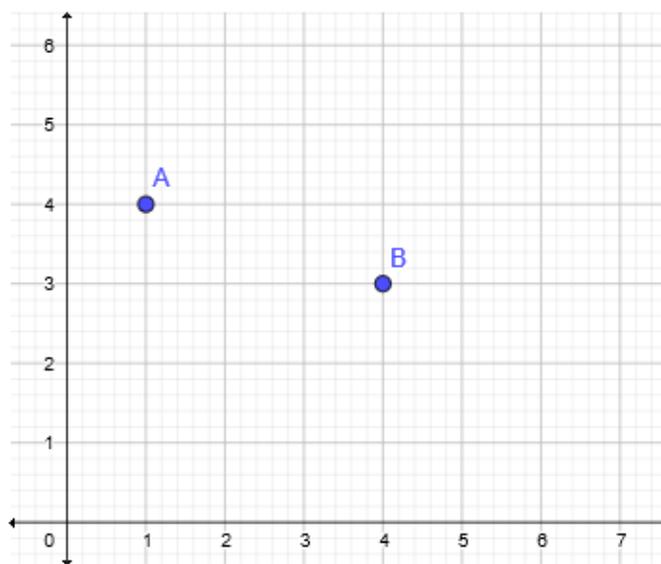
OA 12

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

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

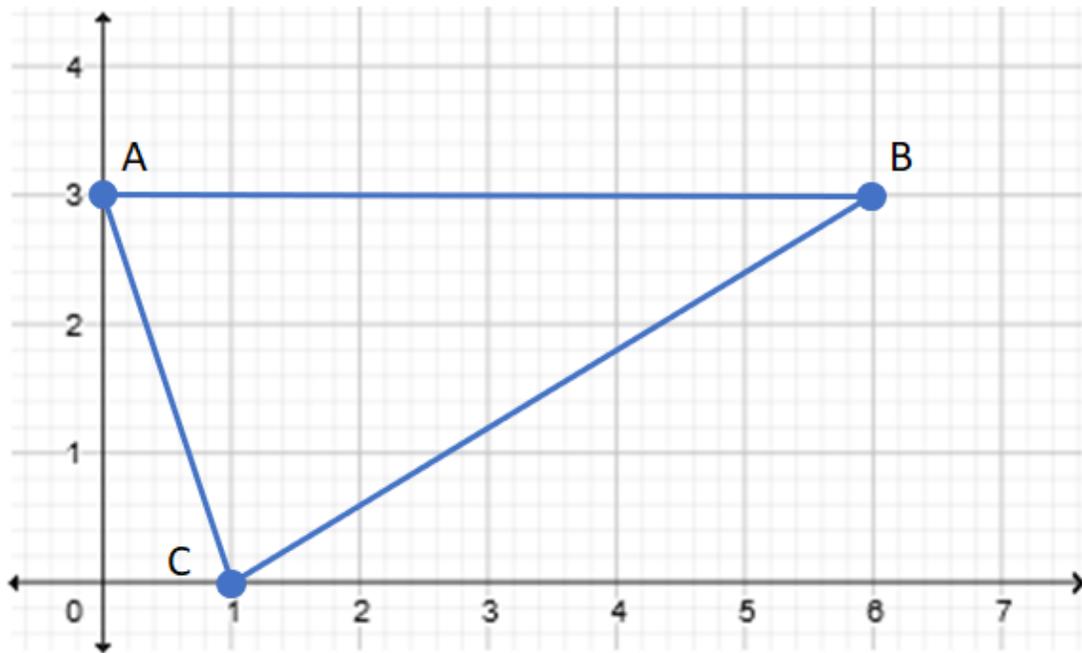
OA 16

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)

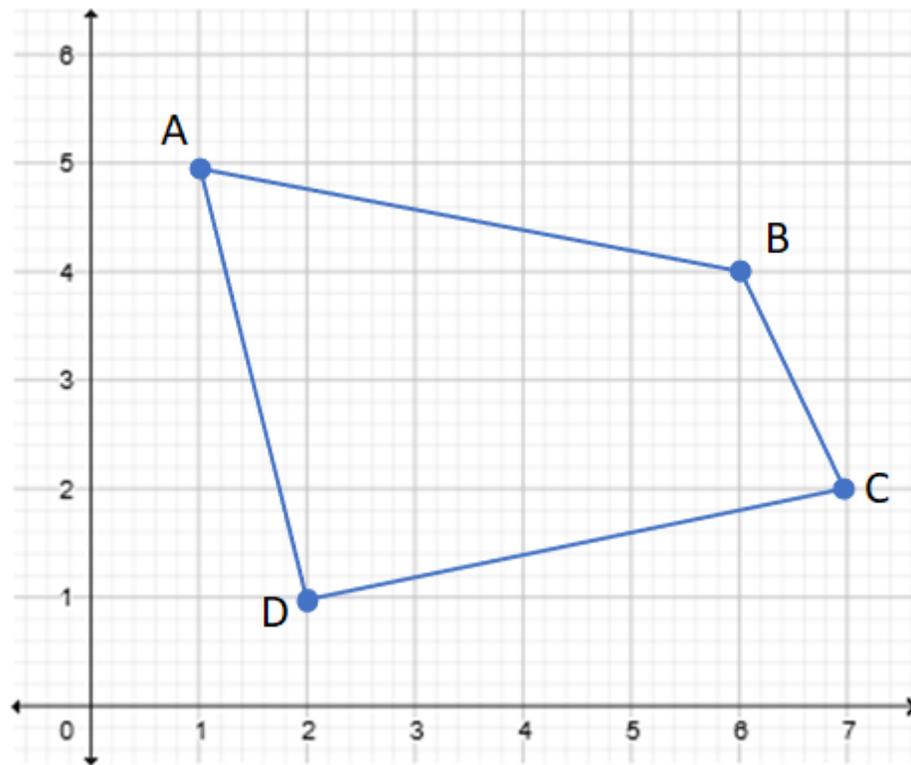
11) Observa la siguiente imagen que muestra un triángulo ABC dibujado en el primer cuadrante del plano cartesiano.



¿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

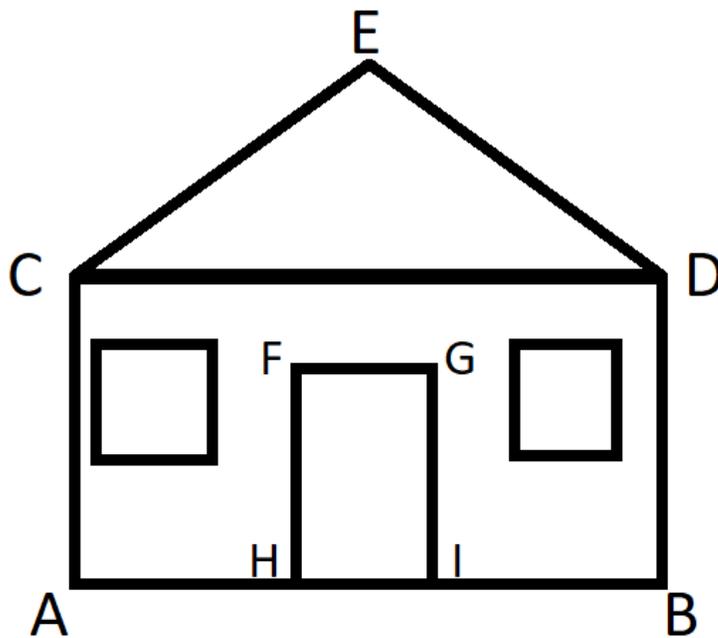


¿Cuál coordenada está correctamente escrita?

- 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

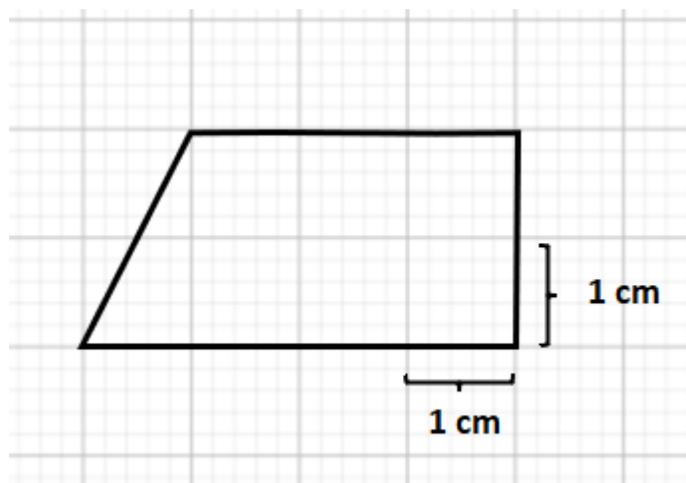
17) Una cama de dos plazas tiene un largo de 2,05 metros, ¿cómo se expresa esta medida en centímetros?

- 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?

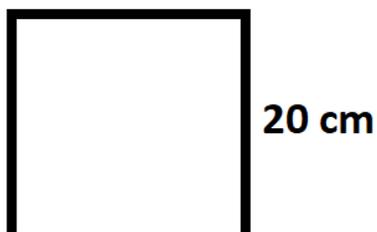


- A. 7,5 cm².
- B. 7,0 cm².
- C. 6,0 cm².
- D. 6,5 cm².

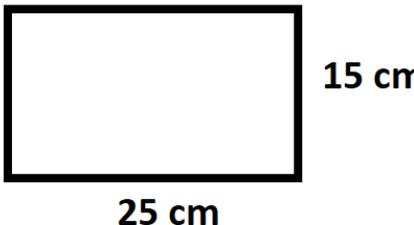
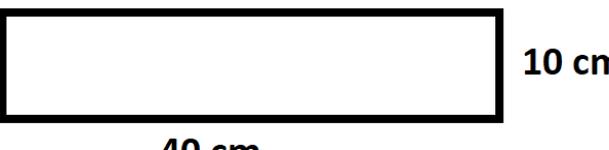
20) Si el área de un cuadrado es 9 cm^2 , ¿cuánto mide su lado?

- 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.	 A horizontal rectangle with a length of 30 cm and a width of 10 cm. The labels "30 cm" and "10 cm" are placed below and to the right of the rectangle respectively.
B.	 A horizontal rectangle with a length of 25 cm and a width of 15 cm. The labels "25 cm" and "15 cm" are placed below and to the right of the rectangle respectively.
C.	 A horizontal rectangle with a length of 40 cm and a width of 10 cm. The labels "40 cm" and "10 cm" are placed below and to the right of the rectangle respectively.
D.	 A horizontal rectangle with a length of 45 cm and a width of 5 cm. The labels "45 cm" and "5 cm" are placed below and to the right of the rectangle respectively.

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