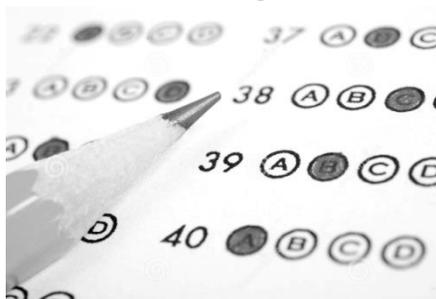


PRUEBA DE MATEMÁTICA
PRUEBA DE PROCESO 2021
NIVEL 2
6° BÁSICO

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.

1) Juan cargó su camión con 15 sacos de cemento. Si cada saco contiene 42 kilogramos de cemento, ¿con cuántos kilogramos cargó su camión?

- A. 57
- B. 42
- C. 630
- D. 2 142

2) Observa la operación y responde.

$$12 \cdot (10 + 20)$$

¿Cuál de las siguientes alternativas tiene el mismo resultado?

- A. $(12 \cdot 10 \cdot 20)$
- B. $(12 \cdot 10 + 20)$
- C. $(12 \cdot 10) + (12 \cdot 20)$
- D. $(12 + 10) \cdot (12 + 20)$

3) Lee la información y responde.

Paola tiene la siguiente operación:

$$12 \cdot 78 \cdot 10$$

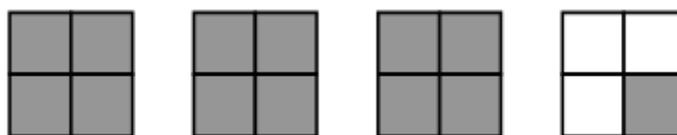
Para resolverla aplica una propiedad que le permite agrupar de la siguiente manera:

$$(12 \cdot 78) \cdot 10$$

¿Cómo se llama la propiedad que aplicó Paola?

- A. Conmutativa.
- B. Distributiva.
- C. Asociativa.
- D. Clausura.

4) Observa la siguiente representación de una fracción



¿Cuál de las siguientes alternativas representa la fracción anterior?

- A. $\frac{1}{4}$
- B. $\frac{3}{4}$
- C. $\frac{12}{4}$
- D. $\frac{13}{4}$

5) ¿Cuál de las siguientes alternativas representa a la fracción mixta $5\frac{3}{2}$?

- A. $\frac{10}{2}$
- B. $\frac{10}{5}$
- C. $\frac{13}{2}$
- D. $\frac{13}{5}$

6) ¿Cuál de las siguientes alternativas representa a la fracción $\frac{7}{3}$?

- A. $2\frac{3}{7}$
- B. $2\frac{7}{3}$
- C. $2\frac{1}{7}$
- D. $2\frac{1}{3}$

7) La suma de $0,04 + 1,28 + 0,32$ es:

- A. 0,164
- B. 1,64
- C. 16,4
- D. 164

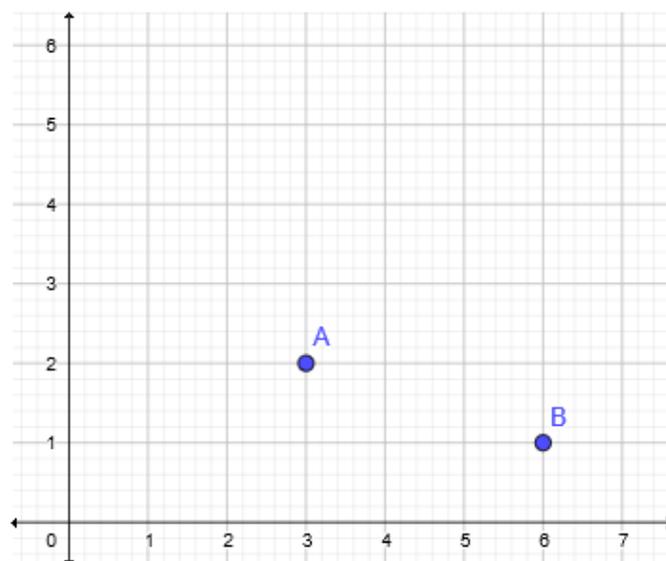
8) ¿Cuál es el valor de: $0,2 + 0,03 + 0,004$

- A. 23,4
- B. 2,34
- C. 0,234
- D. 0,0234

9) ¿Cuál es el valor de $49,4 - 0,65$?

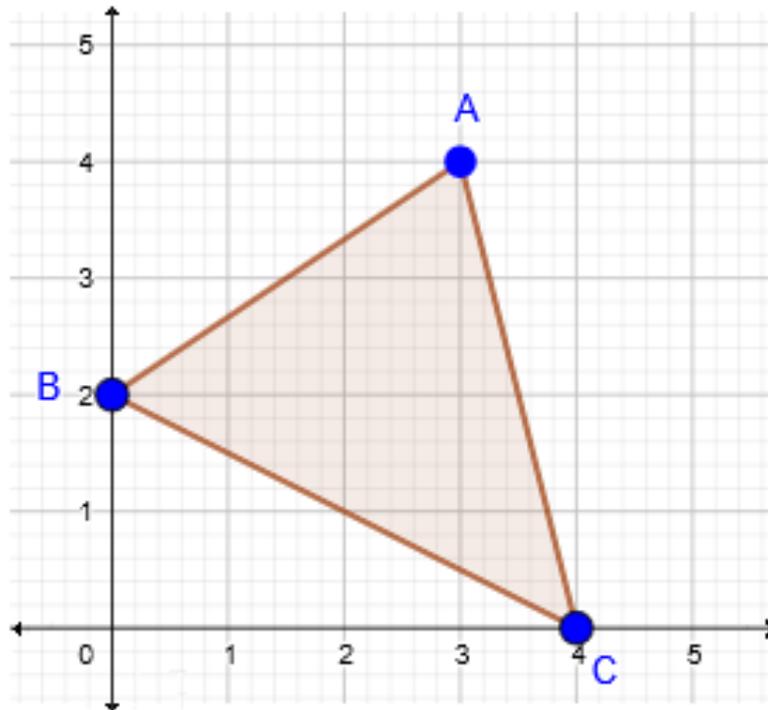
- A. 4,985
- B. 5,005
- C. 4,875
- D. 48,75

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



- A. A(6,1); B(3,2)
- B. A(2,3); B(1,6)
- C. A(3,2); B(6,1)
- D. A(1,6); B(3,2)

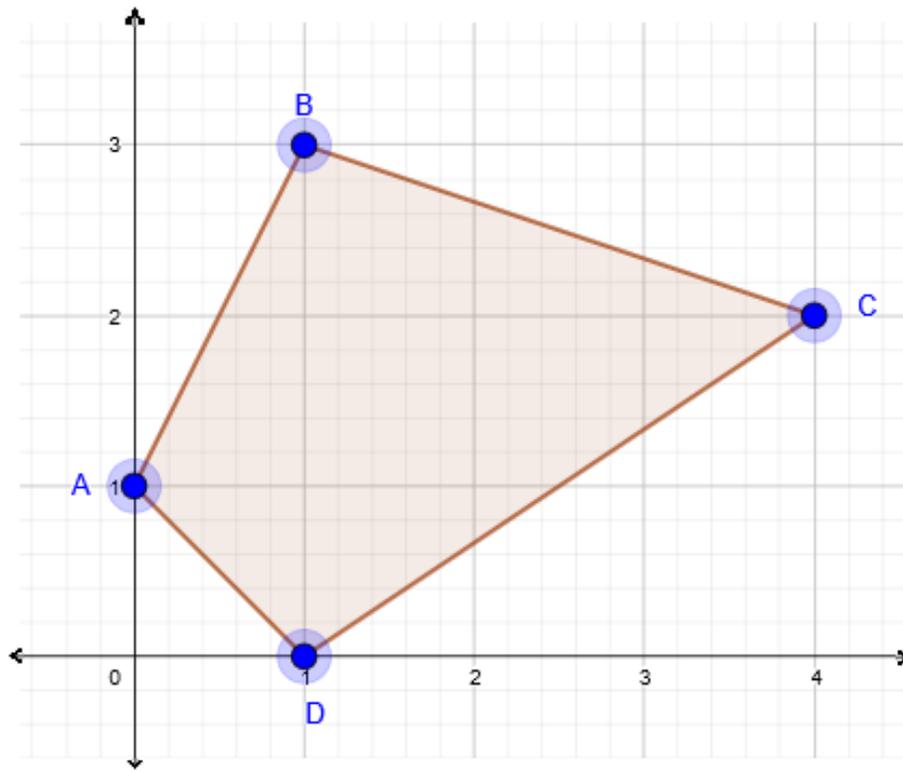
11) Observa la siguiente imagen que muestra un triángulo dibujado en el primer cuadrante del plano cartesiano.



¿Cuál de las siguientes alternativas contiene las coordenadas de sus vértices correctamente?

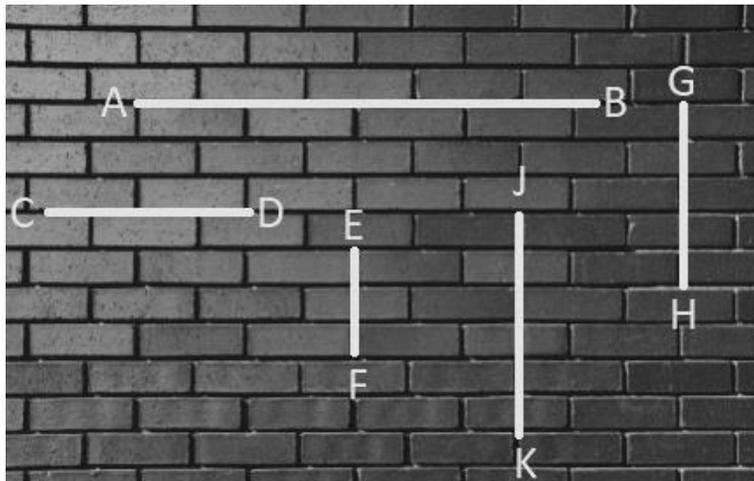
- A. $A(3,4)$; $B(2,0)$; $C(4,0)$
- B. $A(4,0)$; $B(0,2)$; $C(3,4)$
- C. $A(4,3)$; $B(2,0)$; $C(0,4)$
- D. $A(3,4)$; $B(0,2)$; $C(4,0)$

12) Con relación al cuadrilátero de la figura, ¿cuál de las alternativas es correcta?



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

En la muralla de la figura se han marcado algunos trazos. Observa la imagen y responde las preguntas 13, 14 y 15.



OA 17

13) ¿Cuál de las siguientes alternativas es correcta?

- A. El trazo AB es perpendicular al trazo CD
- B. El trazo EF es perpendicular al trazo GH
- C. El trazo GH es paralelo al trazo EF
- D. El trazo CD es paralelo al trazo EF

OA 17

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

- A. AB y CD
- B. CD y GH
- C. GH y EF
- D. JK y EF

OA 17

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

- A. AB se intersectará con CD
- B. JK se intersectará con AB
- C. GH se intersectará con EF
- D. JK se intersectará con GH

OA 20

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

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

OA 20

17) Una persona mide 185 cm, ¿cómo se expresa esta medida en metros?

- A. 0,185 m
- B. 1,85 m
- C. 18,5 m
- D. 185 m

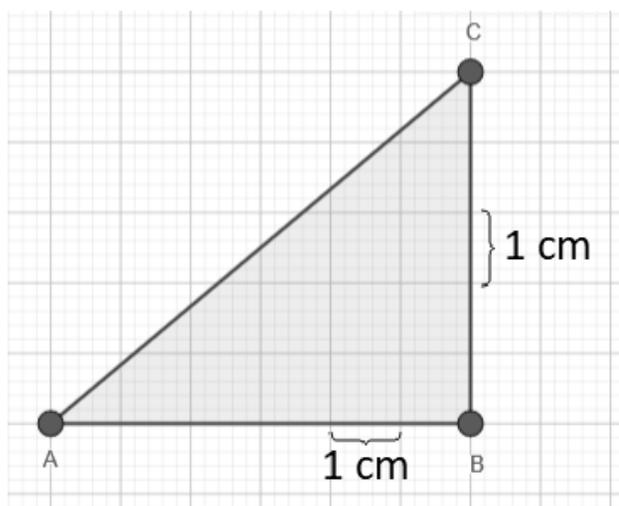
OA 20

18) Manuel dice que recorrió 4 km desde su casa hasta la escuela y, otros 2 kilómetros más hasta la casa de una amiga. ¿Cuántos metros recorrió en total?

- A. 6 000 metros.
- B. 600 metros.
- C. 60 metros.
- D. 6 metros.

OA 22

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

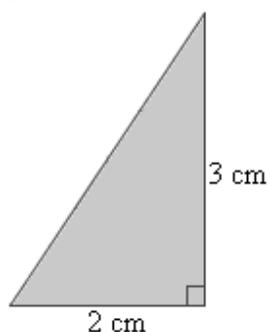


- A. 2 cm^2 .
- B. 15 cm^2 .
- C. 17 cm^2 .
- D. 30 cm^2 .

20) Si el área de un cuadrado es 16 cm^2 , ¿cuánto mide su lado?

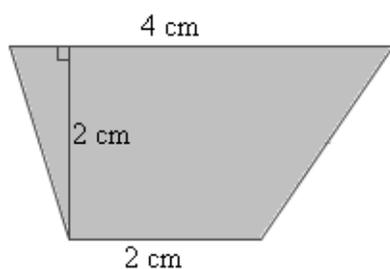
- A. 64 cm.
- B. 32 cm.
- C. 16 cm.
- D. 4 cm.

21) Observa el siguiente triángulo.

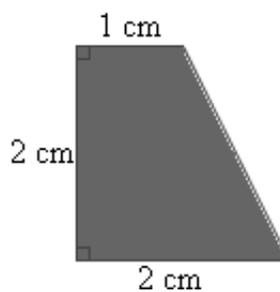


¿Cuál de los trapecios tiene la misma área que el triángulo?

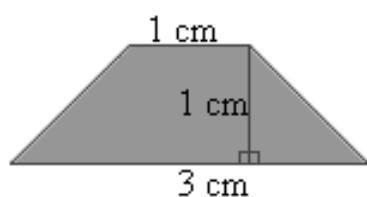
A.



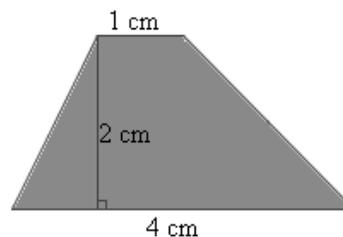
B.



C.



D.



22) Se lanza una moneda normal al aire, ¿qué tipo de suceso es, observar si sale cara o sello?

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

23) Se lanza un dado de seis caras numeradas del 1 al 6, ¿qué tipo de suceso es, observar si sale un número mayor que 1?

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

24) Se lanza un dado de seis caras, ¿qué tipo de suceso es observar si sale un número mayor que 6?

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