



Centro Educativo Fernando de Aragón.
Unidad Técnica Pedagógica 2º Ciclo.
Departamento de Matemática 2021.

EVALUACIÓN No **3** SEGUNDO SEMESTRE
EDUCACIÓN MATEMÁTICA OCTAVO AÑO

NOMBRE COMPLETO*	
CURSO*	

* Obligatorio para evitar confusiones con pruebas de otros estudiantes.

INSTRUCCIONES GENERALES:

- Completa con letra clara los datos que se te solicitan.
- Responde ennegreciendo la letra que contiene la respuesta correcta.
- Recuerda, solo una alternativa es la correcta.
- Utiliza solo lápiz grafito.
- Las preguntas de desarrollo o cálculos deben realizarse directamente en la prueba.

OA: 02 – 05 – 08 – 13

1.-	Florencia tiene un trozo de cinta de 44,55 metros y lo debe cortar en 15 trozos iguales para decorar un cuadro. ¿Cuánto medirá cada trozo de cinta?
	a) 2,97 metros b) 3,22 metros c) 3,55 metros d) 4,12 metros

2.-	$\frac{5}{10} : \frac{2}{6} =$
	a) $\frac{2}{3}$ b) $\frac{10}{60}$ c) $\frac{60}{10}$ d) $\frac{3}{2}$

3.- Una abuelita guardó 5 frascos de $\frac{4}{8}$ kg de mermelada. ¿Cuánta mermelada tiene en total?

- a) 2,5 kg.
- b) 2,8 kg.
- c) 3,2 kg.
- d) 3,5 kg.

4.- Cesar se comió $\frac{3}{4}$ de un total de 40 dulces. ¿Cuántos dulces comió?

- a) 10 dulces
- b) 20 dulces
- c) 30 dulces
- d) 40 dulces

5.- $0,136 \cdot 2,5$

- a) 0,1365
- b) 0,34
- c) 2,1365
- d) 2,34

6.- El valor neto (sin IVA) de un producto es de \$12.500. ¿Cuál operación nos permite calcular su valor con IVA incluido?

- a) $12500 \cdot 1,19$
- b) $12500 + 1,19$
- c) $12500 - 1,19$
- d) $12500 : 1,19$

7.- Disminuye 900 en un 12%.

- a) 792
- b) 798
- c) 824
- d) 836

8.-

Ahorré \$32500 para comprar un par de zapatillas. Si al llegar a la tienda las zapatillas están con un 23% de descuento, ¿cuánto pagaré?

- a) \$25025
- b) \$25000
- c) \$24800
- d) \$24025

9.-

Una empresa reajustará el sueldo de sus trabajadores según el IPC. Si el IPC fue del 5 %, ¿cuál será el nuevo sueldo de un trabajador que ganaba \$550000?

- a) \$500000
- b) \$555000
- c) \$565500
- d) \$577500

10.-

Una persona invirtió el 25% de sus ahorros en un negocio. Si tenía \$12000000, ¿cuánto dinero invirtió?

- a) \$2000000
- b) \$3000000
- c) \$4000000
- d) \$5000000

11.-

¿Cuál ecuación permite resolver el siguiente problema?

Ana tiene el doble de años que Benjamín y Carlos el triple de años que Benjamín y 5 más. Si sus tres edades suman 35, ¿qué edad tiene cada uno?

- a) $2x + 3x + x = 35$
- b) $2x + 3x + 5 = 35$
- c) $2x + 3x + 5x = 35$
- d) $2x + x + 3x + 5 = 35$

12.-

Según el problema anterior, las edades son:

- a) Ana tiene 10 años, Benjamín 5 y Carlos 20.
- b) Ana tiene 10 años, Benjamín 10 y Carlos 15.
- c) Ana tiene 5 años, Benjamín 10 y Carlos 20.
- d) Ana tiene 5 años, Benjamín 15 y Carlos 15.

13.-

$$12 + x = 30$$

- a) $x=18$
- b) $x=12$
- c) $x=30$
- d) $x=42$

14.-

$$12x - 10 = 50$$

- a) $x=3$
- b) $x=4$
- c) $x=5$
- d) $x=6$

15.-

Daniel compró un cuaderno en \$850 y 6 lápices iguales. Si en total gastó \$2050, ¿cuánto cuesta cada lápiz?

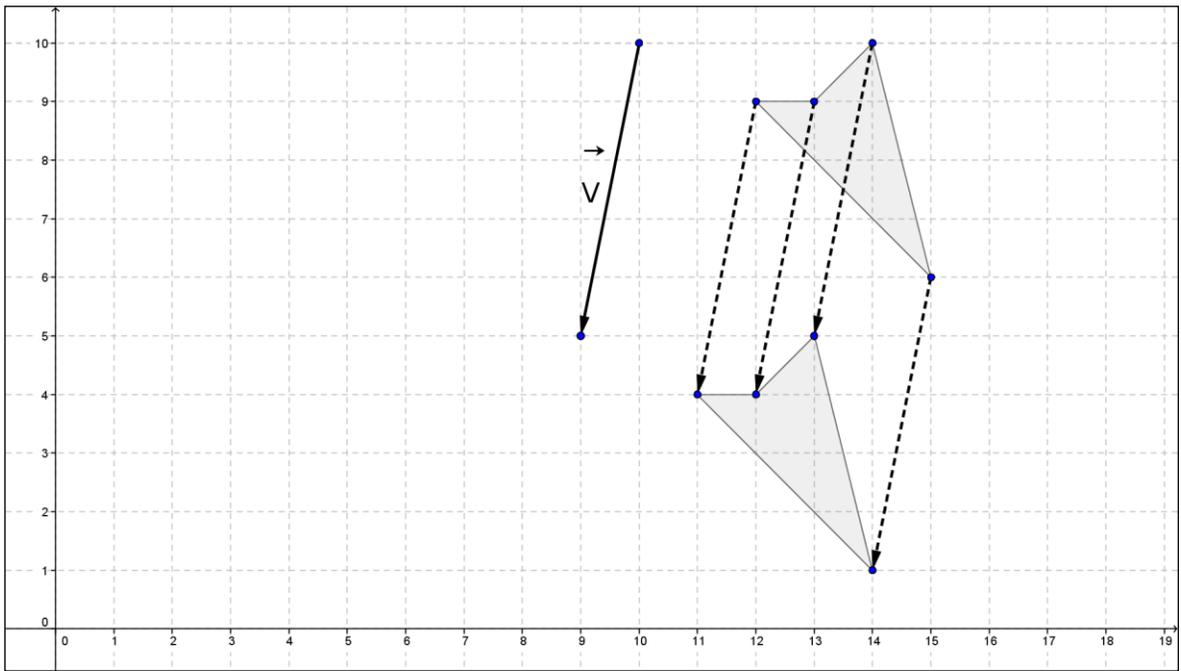
- a) \$100
- b) \$150
- c) \$200
- d) \$250

16.-

¿Qué indica el vector de traslación $V(7,-2)$?

- a) 7 unidades arriba y 2 unidades abajo.
- b) 7 unidades abajo y 2 unidades arriba.
- c) 7 unidades a la derecha y 2 unidades abajo.
- d) 7 unidades a la izquierda y 2 unidades arriba.

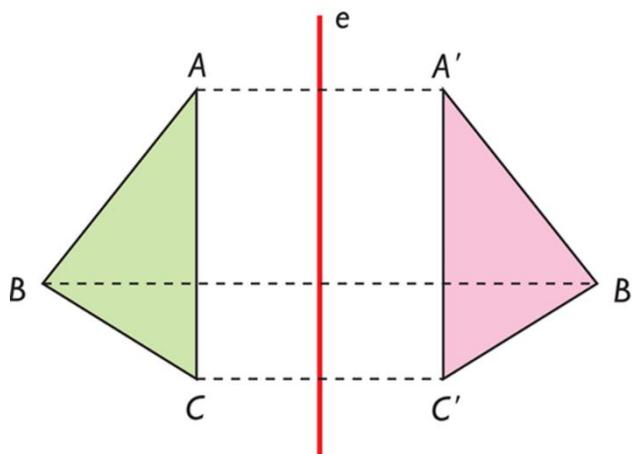
Indica el vector de traslación.



17.-

- a) $V (-5,-1)$
- b) $V (-1,-5)$
- c) $V (5,1)$
- d) $V (1,5)$

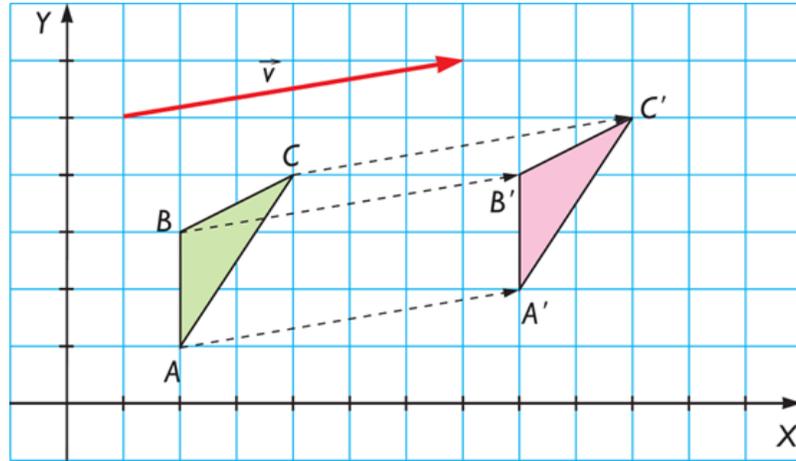
18.-



La imagen corresponde a:

- a) Simetría axial.
- b) Simetría central o puntual.
- c) Traslación.
- d) Rotación.

19.-

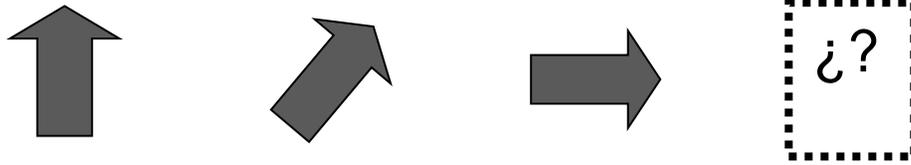


La imagen corresponde a:

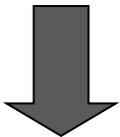
- a) Simetría axial.
- b) Simetría central o puntual.
- c) Traslación.
- d) Rotación.

20.-

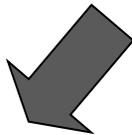
¿Cuál figura continúa la rotación?



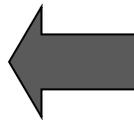
a)



b)



c)



d)

