



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

EVALUACIÓN No 2
EDUCACIÓN MATEMÁTICA OCTAVO AÑO

NOMBRE	CURSO	FECHA
--------	-------	-------

INSTRUCCIONES GENERALES:

- Completa con letra clara los datos que se te solicitan en la hoja de respuesta.
- Lee atentamente cada una de las preguntas de la prueba y luego responde en la hoja de respuesta.
- Responde ennegreciendo el círculo de 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: 04 - 06 - 08 7MO

1.- En un colegio de 1400 estudiantes, el 25% son estudiantes nuevos. ¿Cuántos estudiantes nuevos y antiguos hay en el colegio?

- a) 700 y 700 respectivamente.
- b) 350 y 1050 respectivamente.
- c) 400 y 1000 respectivamente.
- d) 450 y 950 respectivamente.

2.- ¿Cuál operación NO permite calcular el 12% de 800?

- a) $800 \cdot 0,12$
- b) $800 \cdot 12 : 100$
- c) $800 : 100 \cdot 12$
- d) $800 : 12 \cdot 100$

3.- 6 equivale al 12% de un número. ¿Cuál es el número?

- a) 20
- b) 30
- c) 40
- d) 50

4.-

De un grupo de 45 personas, 9 son mujeres. ¿A qué porcentaje del grupo corresponden las mujeres?

- a) 5%
- b) 15%
- c) 20%
- d) 25%

5.-

De un total de 500 jóvenes encuestados, el 40% prefiere practicar fútbol, el 30% natación, el 20% básquetbol y el 10% tenis. ¿Cuántos jóvenes prefieren practicar tenis y cuántos prefieren natación?

- a) 90 y 410 respectivamente.
- b) 100 y 400 respectivamente.
- c) 50 y 150 respectivamente.
- d) 250 y 250 respectivamente.

6.-

Representa en lenguaje algebraico:

“El triple de la diferencia entre un número y 8 unidades”.

- a) $3 + x - 8$
- b) $3(x - 8)$
- c) $(x - 8) : 3$
- d) $x - 8 + 3$

7.-

Representa en lenguaje natural la expresión:

$$3m - \frac{1}{3}n$$

- a) La tercera parte de un número, disminuido por su triple.
- b) La tercera parte de un número, disminuido por el triple de otro número.
- c) El triple de un número, disminuido en la tercera parte del mismo número.
- d) El triple de un número, disminuido en la tercera parte de otro número.

8.-

Si $a = 10$ y $b = -5$. Calcula el valor de la expresión:

$$(a + b) - a$$

- a) -5
- b) 5
- c) 15
- d) -15

9.-

¿Cuál grupo está conformado solamente por términos semejantes?

- a) $\{5x, 8x, 9p, 10x\}$
- b) $\{-9xy, 10xy, -xy, 12xy\}$
- c) $\{7m, -8m, 6n, 10m, 100n\}$
- d) $\{x, 2y, 3z\}$

10.-

Reduce la expresión algebraica.

$$9x + 5x - 3y + y - 10x$$

- a) $4x - 2y$
- b) $2xy$
- c) $14x - 10x + 4y$
- d) $4x + 5y$

11.-

El valor de la razón 8 es a 2 es:

- a) 2
- b) 4
- c) 6
- d) 8

12.-

Si 2 bebidas cuestan \$1800 y 3 bebidas cuestan \$2700, ¿cuánto costarían 10 bebidas?

- a) 900
- b) 9000
- c) 1000
- d) 10000

13.-

¿Cuál es el valor de la constante de proporcionalidad (k) en la pregunta anterior?

- a) $k = 3$
- b) $k = 900$
- c) $k = 1800$
- d) $k = 2700$

14.-

Dos números están en la razón 2:3. Si el menor es 4, ¿cuál es el número mayor?

- a) 6
- b) 7
- c) 8
- d) 9

15.-

En una empresa 5 supervisores están a cargo de 20 operarios. Si la empresa aumenta la cantidad de operarios a 48, ¿cuántos supervisores son necesarios?

- a) 12
- b) 13
- c) 14
- d) 15