



Guía de Ejercicios N^o1

Unidad Números

Cuartos medios

Nombre :

Curso

Objetivo. Resuelven Operaciones en el conjunto de los números enteros, racionales y reales.

Desarrollan problemas que involucren el conjunto de los números enteros, racionales y reales en diversos contextos.

Encierre con un círculo la alternativa correcta, previamente realizando los cálculos frente a cada ejercicio dado.

1)

$$(-3) \cdot 3 \cdot (-3) \cdot (-3) \cdot 3 =$$

- A) -243
- B) -81
- C) -3
- D) 81
- E) 243

2)

Dados los números $a = -3 + 3$, $b = 1 - 3$ y $c = -4 : -2$. Entonces, ¿cuál(es) de las siguientes afirmaciones es (son) verdadera(s)?

- I) **a** y **b** son números enteros.
- II) **a no** es número natural.
- III) $(c - b)$ es un número natural.

- A) Solo I
- B) Solo II
- C) Solo I y III
- D) Solo II y III
- E) I, II y III

3)

Si al antecesor de 0 se le resta el sucesor de -5, se obtiene

- A) 4
- B) 3
- C) -1
- D) -3
- E) -5

4)

$$3 - \{2 - [1 - (12 : 4 \cdot 3)] - 3^2\} =$$

- A) -16
- B) 2
- C) 4
- D) 10
- E) 18

5)

Tres ciclistas parten juntos en una carrera donde la pista es circular. Si el primero tarda 120 segundos en dar vuelta a la pista, el segundo tarda 140 y el tercero 180, ¿en cuántos segundos pasarán nuevamente, los tres juntos, por la línea de partida?

- A) 2.520
- B) 1.260
- C) 840
- D) 630
- E) 360

6)

¿Cuál(es) de las siguientes expresiones representa(n) un número racional?

- I) $\frac{3}{-4}$
- II) $\frac{0}{1}$
- III) $\frac{8}{0}$

- A) Solo I
- B) Solo II
- C) Solo I y II
- D) Solo I y III
- E) I, II y III

7)

El inverso aditivo de $\left[2\frac{1}{2} - 1\right]$ es

- A) $\frac{3}{2}$
- B) 2
- C) $-\frac{3}{2}$
- D) $\frac{2}{3}$
- E) -2

8)

Un tambor contiene 20 litros de agua equivalentes a $\frac{2}{5}$ de su capacidad. ¿Cuántos litros de agua falta para llenarlo?

- A) 50
- B) 45
- C) 40
- D) 35
- E) 30

9)

Si $T = -2\frac{1}{2}$ y $S = -4\frac{3}{4}$, entonces $S - T =$

- A) $-7\frac{1}{4}$
- B) $-2\frac{1}{4}$
- C) $-1\frac{1}{4}$
- D) $2\frac{1}{4}$
- E) $7\frac{1}{4}$

10)

La quinta parte del doble de $\frac{25}{6} : \frac{5}{24} \cdot 4$ es igual a la mitad de

- A) 32
- B) 2
- C) 8
- D) 64
- E) 4

11)

El inverso multiplicativo de $\left[\frac{1}{2} - \frac{3}{4} : \frac{5}{6}\right]$ es

- A) $-\frac{10}{3}$
- B) $-\frac{5}{2}$
- C) $-\frac{3}{10}$
- D) $\frac{3}{10}$
- E) $\frac{2}{5}$

12)

A Eduardo le ofrecen dar un pie de \$ 15.000 por la compra de un artículo, y los otros $\frac{5}{6}$ del precio original cancelarlos en 5 cuotas iguales. Entonces, el valor de cada cuota es

- A) 9.000
- B) 15.000
- C) 18.000
- D) 20.000
- E) 30.000

13)

El orden creciente de los números: $a = \frac{12}{5}$, $b = \frac{12}{9}$, $c = \frac{12}{7}$ es

- A) a, b, c
- B) b, c, a
- C) c, b, a
- D) a, c, b
- E) c, a, b