



Nombre :

Curso :

PRIORIDAD DE LAS OPERACIONES

Al operar distintas operaciones a la vez, se debe respetar el siguiente orden:

- Resolver los paréntesis.
- Realizar las potencias.
- Realizar multiplicaciones y/o divisiones de izquierda a derecha.
- Realizar adiciones y/o sustracciones.

EJEMPLOS

1. ¿Cuál es el valor de $-8 + 4 \cdot 3 + 12 \div (-6)$?

- A) 2
- B) 0
- C) -12
- D) -14
- E) -18

2. ¿Cuál es el valor de $42 - 2^5 \div 2 \cdot 5$?

- A) -38
- B) -1
- C) 1
- D) 25
- E) 38

3. ¿Cuál es el valor de $3 - \{2 - [1 - (12 \div 4 \cdot 3)] - 3^2\}$?

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

4. ¿Cuál es el valor de $-1 \cdot 1 + 1 - 1 \div 1 + 1$?

- A) 4
- B) 3
- C) 2
- D) 1
- E) 0



5. ¿Cuál es el valor de $-10 + 2\{-7 - 4[11 - (-20) - 18]\} + 3$?

- A) -72
- B) -13
- C) -3
- D) -125
- E) 1147

6. ¿Cuál es el valor de $9\{5 - [6 - (-1)]\} \div 3[1 - (-3 + 7)]$?

- A) -18
- B) -2
- C) 0
- D) 2
- E) 18

7. Si $x = 2 - 2(3 - 5)$, $y = -6[-5 - (-3)]$ y $z = -3\{5 - 2[2 - (-6)]\}$, entonces ¿Cuáles son los valores de y, z y x , respectivamente?

- A) 6 -12 72
- B) 12 33 6
- C) 12 -72 0
- D) 48 -72 2
- E) 12 33 0

MÚLTIPLO Y DIVISOR

En la expresión $a = b \cdot c$ en que a, b y c son números enteros, a es múltiplo de b y de c o bien b y c son divisores o factores de a .

ALGUNAS REGLAS DE DIVISIBILIDAD

Un número entero es divisible:

Por	Cuando
2	Termina en cifra par.
3	La suma de sus cifras es múltiplo de tres.
4	Las dos últimas cifras sean ceros o múltiplo de 4.
6	Es divisible por dos y por tres a la vez.
8	Las tres últimas cifras sean ceros o múltiplo de 8.
9	La suma de sus cifras es múltiplo de nueve.



EJEMPLOS

1. El número 2.856 es el producto de tres factores. Si dos de los factores son 12 y 14, ¿cuál es el otro factor?

- A) 17
- B) 16
- C) 15
- D) 13
- E) 0

2. ¿De cuáles de los siguientes números, 105 es múltiplo?

- I) 15
- II) 21
- III) 35

- A) Solo I
- B) I y II
- C) I y III
- D) II y III
- E) De todos ellos

3. ¿Cuál de los siguientes pares de dígitos deben ponerse en los rectángulos vacíos, para que el número de 6 cifras, $6 \square 4 \square 12$ sea divisible por 3?

- A) 0 y 0
- B) 1 y 2
- C) 2 y 2
- D) 3 y 4
- E) 3 y 8

4. ¿Qué valor debe tomar x en el número $x75$ para que sea un número múltiplo de 9 y 5?

- A) 0
- B) 3
- C) 5
- D) 6
- E) 9

5. Sean a, b, c y d números consecutivos múltiplo de 5, tal que $a < b < c < d$, entonces ¿A cuánto corresponde el valor de $(d - a) \cdot (c - a) \div (b - a)$?

- A) 750
- B) 150
- C) 125
- D) 30
- E) 15



LICEO GUILLERMO RIVERAS COTAPOS
Departamento MATEMATICA

6. Si x es divisor de 8 y x no es divisor de 4, entonces ¿A cuál de los siguientes números corresponde x ?

- A) 0
- B) 1
- C) 2
- D) 4
- E) 8

7. Se sabe que x es múltiplo de y , entonces ¿cuál de las siguientes alternativas es incorrecta?

- A) xy es múltiplo de x
- B) $x \div y$ es un número entero
- C) y es divisor de x
- D) $y \div x$ es un número entero
- E) x es divisor de xy