



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:

<b>Por</b>	<b>Cuando</b>
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  $xy$