

**COLEGIO DE CIENCIAS Y HUMANIDADES**  
**PLANTEL ORIENTE**  
**MATEMÁTICAS I**  
**DEBES REALIZAR TODOS LOS PROCEDIMIENTOS PARA LLEGAR A TU**  
**RESPUESTA**

1) En una recta numérica localiza las siguientes fracciones:

a)  $\frac{5}{3}$       b)  $\frac{11}{9}$       c)  $-\frac{15}{4}$       d)  $\frac{4}{7}$       e)  $-\frac{5}{2}$

2) En cada par de fracciones escribe el signo  $>$  ó  $=$  según corresponda para que la afirmación sea verdadera.

a)  $\frac{8}{3} \square \frac{4}{7}$       b)  $\frac{11}{3} \square \frac{1}{2}$       c)  $-\frac{15}{4} \square \frac{4}{5}$       d)  $\frac{8}{14} \square \frac{4}{7}$       e)  $-\frac{5}{2} \square -\frac{2}{9}$

3) El número faltante en la siguiente operación  $5 + \underline{\hspace{1cm}} + 15 - 27 + 36 - 123 = 220$  es:

A) 14      B) 41      C) 13      D) 413      E) 314

4) Al realizar la operación  $3 \times [(6 - 4) - (3 - 1)] - 2 \times [(9 - 7) - (6 - 5)]$  queda:

A) -2      B) 10      C) -8      D) 12      E) 18

5) Al ordenar los números  $\frac{5}{7}$ ,  $\frac{2}{3}$ ,  $\frac{11}{14}$  y  $\frac{3}{9}$  en forma creciente, la respuesta es:

A)  $\frac{3}{9}, \frac{2}{3}, \frac{5}{7}, \frac{11}{14}$       B)  $\frac{3}{9}, \frac{2}{3}, \frac{11}{14}, \frac{5}{7}$       C)  $\frac{2}{3}, \frac{3}{9}, \frac{5}{7}, \frac{11}{14}$   
D)  $\frac{2}{3}, \frac{3}{9}, \frac{11}{14}, \frac{5}{7}$       E)  $\frac{2}{3}, \frac{5}{7}, \frac{3}{9}, \frac{11}{14}$

6) El resultado de la siguiente operación  $\frac{1}{3} - \frac{4}{2} + \frac{6}{6} - \frac{2}{3}$  es:

A)  $-\frac{4}{3}$       B)  $\frac{4}{3}$       C)  $-\frac{3}{4}$       D)  $-\frac{4}{6}$       E)  $\frac{13}{6}$

7) Al realizar la operación  $\frac{2}{4} \div \frac{7}{6} - \frac{5}{9}$  se obtiene:

A)  $\frac{8}{63}$       B)  $-\frac{8}{63}$       C)  $\frac{3}{108}$       D)  $-\frac{15}{63}$       E)  $\frac{15}{63}$

8) Al realizar la operación  $3 \times 8 \div 2 + 3 \times [(2 - 4 + 1) - (-6 + 2)]$  es resultado es:

- A) 3      B) 21      C) -3      D) 5      E) -21

9) El resultado de la operación  $4 + 5 \times (4 + 8 - 18) - [3 + 2 \times (6 - 8 - 4) + 1]$  es:

- A) -81      B) -18      C) 81      D) 18      E) -26

10) El resultado de  $[-2 \times [(7 - 4) \div (2 - 1 - 4)] \div 2] - 5 \times [-4 + 6 \times (2 - 8)]$  es:

- A) -201      B) 200      C) 201      D) -200      E) -190

11) El resultado de la siguiente expresión matemática  $\frac{\frac{1}{3} + \frac{4}{5} - \frac{6}{7}}{\frac{8}{2} - \frac{1}{5} + \frac{4}{3}}$  es:

- A)  $\frac{87}{1217}$       B)  $\frac{29}{539}$       C)  $\frac{22}{39}$       D)  $-\frac{1}{11}$       E)  $\frac{539}{29}$

12) El resultado de la siguiente expresión matemática  $\frac{\frac{9}{7} - \frac{13}{2} - \frac{1}{9}}{\frac{15}{3} + \frac{4}{3} - \frac{1}{9}}$  es:

- A)  $\frac{671}{784}$       B)  $\frac{784}{671}$       C)  $-\frac{784}{671}$       D)  $-\frac{671}{784}$       E)  $\frac{539}{29}$

13) ¿Cuál es el resultado de la siguiente operación?  $4 + \frac{2}{5} \times \left( \frac{2}{3} + \frac{1}{5} \right) - \frac{4}{3} \div \frac{2}{7}$

- A)  $\frac{-76}{75}$       B)  $\frac{-8}{25}$       C)  $\frac{15}{19}$       D)  $\frac{98}{74}$       E)

$\frac{86}{23}$

14) El resultado de la expresión  $\frac{\frac{3}{7} \div \frac{4}{3} + \frac{7}{3} \times \frac{1}{4}}{2}$  es:

- A)  $\frac{19}{42}$       B)  $\frac{9}{616}$       C)  $\frac{22}{7}$       D)  $\frac{104}{21}$       E)  $\frac{223}{336}$