

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) $\frac{223}{336}$