

En todos los ejercicios, indica entre qué dos números enteros está la solución.

1) Opera y simplifica:

a) $1 + \frac{5}{3} \cdot \frac{3}{2}$

d) $\frac{1}{2} - \frac{2}{3} - \frac{3}{4}$

b) $\frac{5}{2} - 6 \cdot \frac{3}{4}$

e) $\frac{\frac{8}{3}}{\frac{2}{3} - \frac{2}{3}}$

c) $1 - 5 : \frac{3}{4}$

f) $1 - \frac{2}{3} \cdot \frac{3}{4}$

2) Opera y simplifica:

a) $\frac{1}{2} + \left(\frac{1}{4} - \frac{1}{2}\right)$

d) $\frac{1}{2} - \left(\frac{1}{4} + \frac{4}{16}\right)$

b) $\left(1 + \frac{1}{2}\right) \cdot \left(\frac{5}{7} - \frac{5}{2}\right)$

e) $\left(1 + \frac{1}{3}\right) \cdot 6$

c) $2 - \left(\frac{1}{4} \cdot 2 - \frac{1}{3}\right)$

f) $\frac{9}{8} \cdot \frac{7}{6} \cdot \frac{4}{3}$

3) Calcula:

a) $\frac{1}{2} \text{ de } \frac{1}{3}$

d) $\frac{4}{3} \text{ de } \frac{4}{8}$

b) $\frac{1}{3} \text{ de } \frac{1}{2}$

e) $\frac{2}{5} \text{ de } \frac{9}{2}$

c) $\frac{2}{3} \text{ de } \frac{2}{4}$

f) $\frac{5}{2} \text{ de } \frac{9}{2}$

4) Opera y simplifica:

a) $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} - \frac{1}{4} + \frac{1}{5}$

c) $\frac{2}{15} - \frac{3}{5} \cdot \frac{4}{3}$

b) $\frac{3}{2} - \frac{2}{4} + \frac{4}{5} \cdot 10$

d) $1 - \frac{1}{2} \cdot \frac{2}{3} \cdot \frac{3}{4} \cdot \frac{4}{5}$

5) Opera (recuerda el orden de las operaciones):

a) $\left(\frac{1}{2} - \frac{1}{4}\right) \cdot \frac{1}{8} - \frac{1}{16}$

c) $1 + \left(\frac{1}{3} - \frac{3}{4}\right) + \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{3} - \frac{1}{4}$

b) $\frac{3}{5} - \frac{1}{4} \cdot 2 - \frac{3}{4} - \frac{2}{5} \cdot \frac{1}{2}$

d) $2 - \frac{1}{3} + \frac{2}{3} \cdot \frac{3}{5} - 3 + \frac{1}{4} \cdot \frac{2}{3}$

SOLUCIONES:

1) a) $3 < \frac{7}{2} < 4$; b) -2 ; c) $-6 < \frac{-17}{3} < -5$; d) $-1 < \frac{-11}{12} < 0$; e) $3 < \frac{10}{3} < 4$; f) $0 < \frac{1}{2} < 1$

2) a) $0 < \frac{1}{4} < 1$; b) $-3 < \frac{-75}{28} < -2$; c) $1 < \frac{11}{6} < 2$; d) 0 ; e) 8 ; f) $1 < \frac{7}{4} < 2$

3) a) $0 < \frac{1}{6} < 1$; b) $0 < \frac{1}{6} < 1$; c) $0 < \frac{1}{3} < 1$; d) $0 < \frac{2}{3} < 1$; e) $1 < \frac{9}{5} < 2$; f) $11 < \frac{45}{4} < 12$

4) a) $0 < \frac{47}{60} < 1$; b) 9 ; c) $-1 < \frac{-2}{3} < 0$; d) $0 < \frac{4}{5} < 1$

5) a) $-1 < \frac{-1}{32} < 0$; b) $-1 < \frac{-17}{20} < 0$; c) $0 < \frac{1}{2} < 1$; d) $-1 < \frac{-23}{30} < 0$