

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

1) Opera y simplifica:

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

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

b) $2 - \frac{1}{3} + \frac{1}{2}$

e) $6 \cdot \left(3 - \frac{2}{3} + \frac{5}{2}\right)$

c) $2 - \left(\frac{2}{3} + \frac{1}{6}\right)$

f) $3 \cdot \left(1 - \frac{2}{3} \cdot \frac{5}{2}\right)$

2) Opera y simplifica:

a) $\left(\frac{2}{3} - 2\right) \left(3 - \frac{2}{3}\right)$

d) $2 \left(\frac{3}{2} - \frac{1}{4}\right) + \frac{1}{2} \left(\frac{3}{5} - \frac{1}{3}\right)$

b) $\left(\frac{3}{5} - \frac{1}{2}\right) 4 + \frac{1}{3} - 2$

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

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

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

3) Opera y simplifica:

a) $\frac{\frac{1}{3} - \left(\frac{1}{2} - 1\right)}{\frac{3}{2} - 1}$

c) $\frac{\frac{3}{2} + \frac{4}{3} - \frac{2}{4} + \frac{5}{3}}{\frac{6}{3} + \frac{3}{2} + \frac{5}{6} - \frac{9}{4}}$

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

d) $\frac{\left(\frac{3}{2} + \frac{4}{5}\right) \left(\frac{7}{3} - \frac{5}{2}\right)}{\frac{2}{3} + \frac{-5}{4} - \left(\frac{4}{2} - \frac{3}{4}\right)}$

4) Ana sale a comprar con 60 €. Gasta la tercera parte en la carnicería y la cuarta parte en la frutería. ¿Qué fracción del dinero le queda? ¿Cuánto dinero le queda?

5) Blas sale a comprar con 60 €. Gasta la tercera parte en la carnicería y la cuarta parte de lo que le queda en la frutería. ¿Qué fracción del dinero ha gastado? ¿Qué fracción le queda? ¿Cuánto dinero le queda?

- 6) Carmen ha gastado dos terceras parte de su dinero en libros y una quinta parte en discos. Le quedan 10 €. ¿Qué fracción del dinero inicial le queda? ¿Cuánto dinero tenía?

SOLUCIONES:

- 1) a) $1 < \frac{5}{4} < 2$; b) $2 < \frac{13}{6} < 3$; c) $1 < \frac{7}{6} < 2$; d) $5 < \frac{61}{12} < 6$; e) 29 ; f) -2
- 2) a) $-4 < \frac{-28}{9} < -3$; b) $-2 < \frac{-19}{15} < -1$; c) $-2 < \frac{-17}{12} < -1$; d) $2 < \frac{79}{30} < 3$; e) $-1 < \frac{-1}{6} < 0$;
f) 1
- 3) a) $1 < \frac{5}{3} < 2$; b) $0 < \frac{15}{26} < 1$; c) $1 < \frac{48}{25} < 2$; d) $0 < \frac{23}{110} < 1$
- 4) Le quedan $\frac{5}{12}$ del dinero. 25 €.
- 5) Ha gastado $\frac{1}{2}$. Le queda $\frac{1}{2}$ del dinero. 30 €.
- 6) Le quedan $\frac{2}{15}$ del dinero. 75 €.