

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

1) Representa sobre la recta de números reales las siguientes fracciones:

- |                  |                  |                  |
|------------------|------------------|------------------|
| a) $\frac{1}{2}$ | c) $\frac{2}{3}$ | e) $\frac{3}{2}$ |
| b) $\frac{1}{3}$ | d) $\frac{4}{6}$ | f) $\frac{2}{4}$ |

2) Opera y simplifica:

- |                                    |                                    |                                |
|------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|
| a) $\frac{3}{5} \cdot \frac{2}{3}$ | c) $5 : \frac{3}{4}$               | e) $\frac{8}{3} : \frac{2}{3}$ |
| b) $6 \cdot \frac{3}{4}$           | d) $\frac{1}{3} \cdot \frac{4}{5}$ | f) $\frac{2}{7} : 4$           |

3) Opera y simplifica:

- |                                |                                |                                |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| a) $\frac{1}{2} + \frac{1}{4}$ | c) $2 - \frac{1}{4}$           | e) $1 + \frac{1}{3}$           |
| b) $1 + \frac{1}{2}$           | d) $\frac{1}{2} - \frac{1}{4}$ | f) $\frac{1}{2} - \frac{1}{3}$ |

4) Calcula:

- |                                 |                                 |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| a) $\frac{1}{2} \text{ de } 50$ | c) $\frac{2}{3} \text{ de } 60$ | e) $\frac{2}{5} \text{ de } 50$ |
| b) $\frac{1}{3} \text{ de } 60$ | d) $\frac{4}{3} \text{ de } 60$ | f) $\frac{5}{2} \text{ de } 50$ |

5) Opera y simplifica:

- |  |  |
|--|--|
| a) $\frac{1}{2} - \frac{1}{3} + \frac{1}{5}$ | c) $\frac{1}{30} - \frac{1}{45}$                 |
| b) $\frac{5}{6} + \frac{1}{9} + \frac{3}{4}$ | d) $\frac{11}{30} - \frac{3}{40} - \frac{7}{60}$ |

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

- |  |  |
|--|--|
| a) $\frac{1}{2} - \frac{1}{4} \cdot \frac{1}{8} - \frac{1}{16}$                              | c) $\left(1 + \frac{1}{3}\right) - \left(\frac{3}{4} + \frac{1}{2}\right) \cdot \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{4}\right)$            |
| b) $\left(\frac{3}{5} - \frac{1}{4} + 2\right) - \left(\frac{3}{4} - \frac{2}{5} + 1\right)$ | d) $\left(\frac{3}{5} + \frac{1}{3}\right) - \left[1 - \left(\frac{3}{4} - \frac{1}{2}\right) + \frac{2}{3} - \frac{3}{20}\right]$ |

---

**SOLUCIONES:**

1)

2) a)  $2 < \frac{2}{5} < 3$  ; b)  $4 < \frac{9}{2} < 5$  ; c)  $6 < \frac{20}{3} < 7$  ; d)  $0 < \frac{4}{15} < 1$  ; e) 4 ; f)  $0 < \frac{1}{14} < 1$

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

4) a) 25 ; b) 20 ; c) 40 ; d) 80 ; e) 20 ; f) 125

5) a)  $0 < \frac{11}{30} < 1$  ; b)  $1 < \frac{61}{36} < 2$  ; c)  $0 < \frac{1}{90} < 1$  ; d)  $0 < \frac{7}{40} < 1$

6) a)  $0 < \frac{13}{32} < 1$  ; b) 1 ; c)  $1 < \frac{59}{48} < 2$  ; d)  $-1 < \frac{-1}{3} < 0$