



GUÍA DE NÚMEROS RACIONALES
1º MEDIO

I. Marca la alternativa que consideres correcta, recuerda dejar el desarrollo.

1. En la adición $\frac{4}{5} + \frac{3}{4}$ el total es

- a) $\frac{31}{20}$
- b) $\frac{20}{20}$
- c) $\frac{31}{7}$
- d) $\frac{20}{7}$
- e) $\frac{19}{20}$

2. Al multiplicar $\frac{4}{10} \cdot -\frac{3}{12}$ el producto es

- a) $-\frac{1}{10}$
- b) $-\frac{24}{15}$
- c) $\frac{12}{12}$
- d) $\frac{8}{5}$
- e) $\frac{1}{10}$

3. La fracción $\frac{8}{12}$ al ser transformada en número decimal se obtiene

- a) 0,75
- b) 0,6
- c) -0,6
- d) 0,6
- e) Ninguna de las anteriores

4. ¿Cuál(es) de las siguientes expresiones es(son) verdadera(s)?

I. $\frac{2}{3} - \frac{2}{5} = \frac{2}{3} \cdot \frac{2}{5}$

II. $\frac{3}{4} - \frac{3}{7} = \frac{3}{4} \cdot \frac{3}{7}$

III. $\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{4} = \frac{1}{6}$

- a) Sólo I
- b) Sólo II
- c) Sólo I y II
- d) Sólo II y III
- e) Sólo I y III

5. La fracción $\frac{5}{6}$ es equivalente a un decimal

- a) semiperiódico
- b) periódico
- c) finito
- d) infinito
- e) Ninguna de las anteriores

II. Convertir decimal en fracción o fracción a decimal

a) $\frac{3}{10} =$	b) $0,125 =$
c) $\frac{43}{100} =$	d) $0,3\overline{81} =$
e) $\frac{8}{9} =$	f) $3,5 =$
g) $3\frac{2}{3} =$	h) $2,\overline{6} =$

III. Resuelve las siguientes operaciones de números racionales, simplificando cuando sea posible.

a) $\frac{5}{8} + \frac{2}{14} =$	b) $\frac{1}{3} + 1\frac{3}{5} + \frac{6}{4} =$
-----------------------------------	---

$$\text{c) } \frac{3}{10} : 3\frac{3}{5} =$$

$$\text{d) } 2\frac{1}{2} - \frac{6}{3} - 2\frac{3}{4} =$$

$$\text{e) } 0,6 : \left(0,\bar{6} + \frac{5}{6}\right) =$$

$$\text{f) } \frac{-5}{4} \cdot \frac{1}{6} : 2\frac{1}{2} =$$

$$g) 0,5 + \frac{1}{3} \cdot \frac{4}{5} - 0,125 =$$

$$h) \frac{5}{7} \cdot 2\frac{2}{3} \cdot \frac{-1}{2} =$$

$$i) \left(\frac{3}{5} - 0,5\bar{3}\right) : 2,3 =$$

$$j) 4,5 + \frac{13}{2} - \left(\frac{4}{2} + \frac{1}{2}\right) =$$