

RECUPERACIÓN MATEMÁTICAS DE 2º ESO

NOMBRE: _____

TEMA: 2.- FRACCIONES Y DECIMALES

1. Ordena de menor a mayor las siguientes fracciones.

$$\frac{7}{8}, \frac{1}{3}, \frac{5}{6}, \frac{11}{12}, \frac{3}{4}$$

2. Realiza las siguientes operaciones.

a) $\frac{3}{24} + \frac{5}{36} =$

b) $\frac{8}{15} + \frac{6}{35} =$

c) $\frac{35}{9} - \frac{12}{7} =$

d) $\frac{25}{46} - \frac{5}{23} =$

3. Efectúa las multiplicaciones y simplifica el resultado.

a) $\frac{3}{5} \cdot \frac{4}{3} \cdot \frac{6}{7} =$

b) $4 \cdot \frac{6}{15} \cdot \frac{9}{12} =$

c) $\frac{8}{6} \cdot \frac{17}{21} \cdot \frac{1}{5} =$

d) $\frac{40}{5} \cdot 5 \cdot \frac{35}{14} =$

4. Calcula y simplifica el resultado.

a) $\frac{8}{12} : \frac{4}{24} =$

b) $\frac{21}{10} : \frac{7}{10} =$

c) $\frac{5}{6} : 5 =$

d) $\frac{15}{20} : \frac{75}{16} =$

5. Calcula las siguientes operaciones combinadas.

a) $\frac{5}{6} - \frac{2}{6} \cdot \left(\frac{9}{4} - \frac{1}{2}\right) =$

b) $\frac{23}{12} + \frac{1}{5} : \left(\frac{4}{5} + 2\right) =$

c) $\frac{53}{4} + \frac{5}{4} \cdot \frac{2}{3} =$

d) $2 - \left[\frac{1}{2} + \left(\frac{3}{4} - \frac{2}{6}\right)\right] =$

6. Escribe los siguientes números en forma decimal e indica de qué tipo es el decimal:

a) $\frac{26}{9} =$

b) $\frac{45}{12} =$

c) $\frac{88}{25} =$

d) $\frac{60}{120} =$

7. Calcula la fracción generatriz.

a) 3,08

b) 0,0005 =

c) 4,36363636 ...

d) 2,4577777 ...

7. Redondea a las centésimas los siguientes números e indica en cada caso si la aproximación es por defecto o por exceso.

a) 98,5072

b) 0,48192

c) 2,016

d) 3,14159

8. Halla el valor absoluto y error relativo cometido en cada aproximación.

a) Valor real $\frac{22}{7}$, valor aproximado: 3,1

b) Valor real $\frac{5}{6}$, valor aproximado: 0,84

c) Valor real $\frac{14}{3}$, valor aproximado: 4,7