



MATEMÁTICAS 1° DE E.S.O.- Ficha de refuerzo 3
Fracciones. Decimales.

1. Haz un cuadro en donde aparezcan las propiedades de la suma y multiplicación de fracciones. Pon ejemplos para demostrar cada una de ellas (con números o con letras, como prefieras):

2. Representa gráficamente las siguientes fracciones:

a) $\frac{2}{7}$

b) $\frac{1}{3}$

c) $\frac{4}{5}$

d) $\frac{5}{2}$

3. Indica cuál es la fracción mayor en cada par y explica el porqué.

a) $\frac{17}{12}$ ó $\frac{11}{12}$

b) $\frac{7}{18}$ ó $\frac{7}{24}$

c) $\frac{1}{2}$ ó $\frac{2}{3}$

4. Reduce a común denominador las siguientes fracciones:

a) $\frac{3}{10}$, $\frac{9}{15}$ y $\frac{7}{6}$

b) $\frac{5}{16}$, $\frac{11}{24}$ y $\frac{13}{36}$

c) $\frac{-4}{11}$, $\frac{3}{14}$ y $\frac{-20}{77}$

5. Ordena de menor a mayor las siguientes fracciones:

a) $\frac{3}{4}$, $\frac{7}{8}$ y $\frac{8}{9}$

b) $\frac{-3}{5}$, $\frac{-7}{9}$ y $\frac{-12}{15}$

6. Realiza las siguientes operaciones:

a) $\frac{1}{5} + \frac{5}{12} + \frac{1}{3} =$

b) $\frac{7}{9} - \frac{4}{15} =$

c) $\left(-\frac{2}{5}\right) + \left(-\frac{4}{9}\right) - \frac{1}{3} + \frac{4}{15} =$

d) $\left(-\frac{3}{2}\right) + \frac{5}{8} + \left(-\frac{6}{24}\right) - \frac{9}{6} =$

e) $\left(-\frac{5}{4}\right) \cdot \left(-\frac{2}{9}\right) \cdot \frac{3}{2} =$

f) $\left(-\frac{2}{3}\right) \cdot \left(-\frac{5}{8}\right) \cdot \left(-\frac{3}{4}\right) =$

g) $\left(-\frac{6}{7}\right) : \left(-\frac{3}{14}\right) =$

h) $\frac{8}{6} : (-4) =$

7. Calcula las siguientes operaciones y simplifica el resultado si es posible:

a) $\frac{\frac{5}{2} - \left(\frac{2}{3}\right)^2}{\frac{1}{3} + \frac{1}{6} - \frac{4}{9}} =$

b) $\left(\frac{1}{7} \frac{3}{4}\right) : \left(\frac{8}{-2} \frac{7}{7}\right) =$

8. Dados los números decimales: 0,0058; 12,36 ; 3,14159... ; 3,467

- a) Indica a qué tipo pertenecen.
- b) Exprésalos en forma de fracción

9. Realiza las siguientes operaciones:

a) $75,98 \cdot 9,4 =$

b) $12,96 \cdot 1,23 \cdot 4,07 =$

c) $100,8 : 56 =$

d) $25,11 : (-3,6) =$

10. Calcula las siguientes raíces cuadradas y aproxima a las centésimas las que no puedas terminar:

a) $\sqrt{42} =$

c) $\sqrt{5} =$

b) $\sqrt{1332,25} =$

d) $\sqrt{153,76} =$