

FRACCIONES Y DECIMALES

1. Redondea a las centésimas:

a) 5,052

b) 0,55555

c) 0,7481

2. Calcula:

a) $0,25 \cdot 11,48$

b) $0,08 : 1,6$

c) $23 : 4,5$

d) $10,2 : 0,034$

3. Calcula:

a) $1,4 - 1,8 \cdot 0,2 - 0,4 : 1,6$

b) $2,024 - 0,3 \cdot (7,1 - 4,02)$

c) $0,5 - 2,7 : [1,2 - 0,1 \cdot (0,25 - 1,75)]$

4. Calcula:

a) $\frac{9}{10} - \frac{7}{10} \cdot \left(\frac{4}{3} - 1 : \frac{6}{5} \right)$

b) $\frac{5}{4} + \frac{3}{4} : \left[\frac{2}{5} - \left(\frac{1}{3} \right)^2 : \frac{4}{27} \right]$

5. Obtén con la calculadora y redondea a las milésimas:

a) $\sqrt{21,8}$

b) $\sqrt{290}$

c) $\sqrt{37,6}$

6. Expresa en forma decimal:

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

b) $\frac{26}{13}$

c) $\frac{15}{12}$

7. Expresa cada decimal con una fracción irreducible:

a) 0,05

b) $0, \hat{7}$

c) $0,3 \hat{6}$

8. Simplifica:

a) $\frac{50}{75}$

b) $\frac{27}{45}$

c) $\frac{210}{180}$

9. Reduce a común denominador:

a) $\frac{2}{3}, \frac{1}{6}, \frac{1}{9}$

b) $\frac{5}{9}, \frac{7}{12}, \frac{11}{18}$

c) $\frac{2}{5}, \frac{4}{15}, \frac{7}{10}$

d) $\frac{2}{21}, \frac{5}{12}, \frac{13}{18}$

10. Un mayorista compra en una bodega una cuba con 15600 litros de vino a 0,60 €/litro, para envasarlo en botellas de 0,75 litros destinadas a una cadena de supermercados. Deja sin

embotellar $\frac{1}{10}$ de la cuba. ¿Cuál será la ganancia si recibe 1,20 € por cada botella, vende la parte que no ha embotellado a 0,45 €/litro y estima sus gastos de almacén en 2350 €?

11. Un técnico ha cobrado 240 € por un trabajo al que ha dedicado $5 + \frac{1}{3}$ horas. ¿Cuánto cobra por cada hora de trabajo?