



NOMBRE: _____ N°: _____

1. 1.1 Expresa en décimas:

- a) 20 centésimas= **2 d** b) 4 unidades= **40 d** c) 15 DECENAS= **1500 d** d) 200 milésimas = **2 d**

1.2 Aproxima:

- a) 3,567 a las centésimas \approx **3,57** b) 0,459 a las décimas \approx **0,5**

2. Calcula:

- a) $24,1 : 100 =$ **0,241** b) $1,3223 \cdot 1\,000 =$ **1322,3** c) $35,2 : 0,1 =$ **352** d) $346 \cdot 0,01 =$ **3,46**

3. Calcula: $\sqrt{0,36} \cdot (-0,4) - 4 \cdot (0,6 \cdot 0,5 - 0,18) = 0,6 \cdot (-0,4) - (0,30 - 0,18) = -0,24 - 0,12 = -0,36$

4. Una docena de lápices le cuesta 1,8 euros al librero. ¿Cuánto gana al final el librero si vende 168 lápices a 0,3 euros cada lápiz?

Hay varias formas de hacerlo. Una de ellas es saber cuánto le cuesta cada lápiz al librero:

$$1,8 : 12 = 0,15 \text{ € le cuesta cada lápiz}$$

Si vende cada lápiz a 0,30 €, entonces gana en cada lápiz $0,30 - 0,15 = 0,15 \text{ €}$

Como vende 168 lápices, y a cada uno le saca un beneficio de 0,15 €, entonces en total

$$\text{gana: } 168 \cdot 0,15 = 25,2 \text{ €}$$

5.

- 5a.- ¿Qué fracción de día son 3 horas? $\frac{3}{24} = \frac{1}{8}$

- 5b.- Una persona ha comido $\frac{5}{7}$ de una tarta y otra $\frac{3}{5}$ de otra igual. Explica quién comió más.

Ponemos denominador común para luego comparar los numeradores:

$$\left. \begin{array}{l} \frac{5}{7} = \frac{25}{35} \\ \frac{3}{5} = \frac{21}{35} \end{array} \right\} \quad \frac{3}{5} < \frac{5}{7} \quad \text{Comió más el primero}$$

- 5c.- Expresa en forma decimal: $\frac{3}{8} =$ haciendo la división = **0,375**

- 5d.- Expresa con una fracción: $2,05 = \frac{205}{100}$

6. Empareja fracciones equivalentes, indicando cómo lo haces: $\frac{2}{6}$, $\frac{5}{35}$, $\frac{2}{14}$, $\frac{7}{21}$

Multiplicando en cruz podemos hallar fracciones equivalentes:

$$\frac{2}{6} = \frac{7}{21} \quad \text{ya que } 2 \cdot 21 = 7 \cdot 6$$

$$\frac{5}{35} = \frac{2}{14} \quad \text{ya que } 5 \cdot 14 = 2 \cdot 35$$

7. Un rape de tres cuartos de kilo ha costado 6,75 €. ¿Cuánto cuesta el kg de rape?

$$\frac{3}{4} \text{ ----- } 6,75 \text{ €}$$

$$\frac{1}{4} \text{ ----- } 6,75 : 3 = 2,25 \text{ €}$$

$$1 = \frac{4}{4} \text{ ----- } 2,25 \cdot 4 = 9 \text{ €}$$

8. Resuelve y simplifica: $\frac{5}{6} - \frac{1}{9} - \left(\frac{2}{3}\right)^2 = \frac{5}{6} - \frac{1}{9} - \frac{4}{9} = \frac{15}{18} - \frac{2}{18} - \frac{8}{18} = \frac{5}{18}$

9. Resuelve y simplifica: $\frac{8}{5} \cdot \left(\frac{3}{4} - \frac{7}{8}\right) - 1 =$

$$= \frac{8}{5} \cdot \left(\frac{6}{8} - \frac{7}{8}\right) - 1 = \frac{8}{5} \cdot \left(\frac{-1}{8}\right) - 1 = \frac{-1}{5} - 1 = \frac{-1}{5} - \frac{5}{5} = \frac{-6}{5}$$

10. Resuelve y simplifica: $3 + \frac{1}{2} \cdot \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{4}\right) - \frac{3}{4} : \frac{2}{3} =$

$$= 3 + \frac{1}{2} \cdot \left(\frac{8}{12} - \frac{3}{12}\right) - \frac{9}{8} = 3 + \frac{1}{2} \cdot \frac{5}{12} - \frac{9}{8} = 3 + \frac{5}{24} - \frac{9}{8} = \frac{72}{24} + \frac{5}{24} - \frac{27}{24} = \frac{50}{24} = \frac{25}{12}$$

11. Ana, Loli y Mar han comprado un queso por 24 €. Ana se queda con la tercera parte; Loli, con la cuarta parte, y Mar, con el resto.

a) ¿Cuánto debe pagar Mar por su parte?

b) ¿Qué fracción se queda Mar?

Entre Ana y Loli se quedan con $\frac{1}{3} + \frac{1}{4} = \frac{7}{12}$ del queso → Mar se queda con $\frac{5}{12}$

Mar paga entonces $\frac{5}{12}$ de 24 € = $\frac{5 \cdot 24}{12} = 10 \text{ €}$

12. Juan compró ayer una tarta y comió 1/4. Hoy ha comido la mitad del resto. Si el trozo que queda pesa 600 gramos, ¿cuál era el peso de la tarta entera?

	COMIÓ	QUEDAN
AYER	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{4}$
HOY	$\frac{1}{2}$ de $\frac{3}{4} = \frac{1}{2} \cdot \frac{3}{4} = \frac{3}{8}$	$\frac{3}{4} - \frac{3}{8} = \frac{3}{8}$

$$\frac{3}{8} \text{ ----- } 600 \text{ g}$$

$$\frac{1}{8} \text{ ----- } 600 : 3 = 200 \text{ g}$$

Tarta entera: $\frac{8}{8} \text{ ----- } 200 \cdot 8 = 1600 \text{ g}$