

Fracções – Divisão

1. Indica o inverso de cada um dos seguintes números:

a) $\frac{2}{3}$ b) $\frac{1}{6}$ c) $\frac{4}{5}$ d) 0,3 e) 4 f) 1,2 g) $\frac{2}{6}$ h) 1

2. Sem fazer qualquer cálculo indica, justificando, o valor da expressão $\frac{3}{5} \times \frac{5}{3}$.

3. Indica se cada uma das afirmações é verdadeira ou falsa.

a) $\frac{9}{5} \times \frac{5}{9} = 1$ b) $\frac{4}{3} \times \frac{6}{8} = 1$ c) $5 : \frac{1}{5} = 1$ d) $\frac{2}{3} : \frac{2}{3} = 0$

4. Calcula o valor de cada uma das expressões seguintes:

a) $\frac{1}{2} : \frac{5}{3}$ b) $\frac{7}{8} : \frac{2}{8}$ c) $\frac{4}{5} : \frac{5}{7}$ d) $\frac{2}{3} : \frac{3}{6} : \frac{1}{5}$
 e) $\frac{3}{10} : 0,6$ f) $2,3 : 0,01$ g) $\frac{8}{9} : \frac{8}{9}$ h) $0,26 : 2,5 : 0,4$

5. Completa cada uma das afirmações seguintes de forma a torná-las verdadeiras:

- a) O inverso de _____ não existe;
 b) O único número cujo inverso é igual a si mesmo é o número _____ ;
 c) O produto de um número pelo seu inverso é sempre igual a _____ ;
 d) Existe inverso de qualquer número racional que seja diferente de _____ .

6. A Joana comprou 1,5 Kg de rebuçados para dividir por saquinhos de $\frac{1}{4}$ Kg cada. Quantos saquinhos conseguirá fazer a Joana?

7. Com 25 litros de sumo quantos copos de $\frac{1}{4}$ de litro posso encher?

8. Põe em evidência o factor comum e depois calcula o valor de cada uma das expressões:

a) $\frac{2}{6} \times \frac{1}{2} + \frac{1}{4} : \frac{1}{6}$ b) $\frac{2}{3} : \frac{2}{5} - \frac{1}{2} \times \frac{2}{3} : \frac{1}{3}$ c) $\left(\frac{2}{3}\right)^2 : \left(\frac{1}{3} + 5\right) \times \frac{1}{3}$

9. Traduz por uma expressão numérica cada uma das seguintes frases:

- a) A soma de três quartos com o quociente entre dois e cinco;
- b) O produto de dois quintos pela diferença entre duas décimas e um oitavo;
- c) O quociente de dois terços pelo triplo de um doze avos;
- d) O dobro da soma de um sexto com o produto de dois por um meio.

10. Escreve a leitura de cada uma das seguintes expressões:

a) $\frac{2}{6} \times \left(2 + \frac{8}{6}\right)$ b) $\frac{2}{3} + \left(\frac{1}{2} \times \frac{2}{3}\right)$ c) $\frac{1}{3} \times \left(\frac{2}{5} + \frac{1}{2}\right)$

11. O Sr. José oferecer $\frac{5}{8}$ da sua poupança de 28000 euros aos seus quatro filhos. Sabe-se que cada um dos filhos recebeu a mesma quantia de dinheiro.

a) Indica o que representa cada uma das expressões:

a1) $\frac{3}{8} \times 28000$ a2) $\frac{5}{8} \times 28000$ a3) $\frac{5}{8} \times 28000 : 4$

b) Calcula quanto recebeu cada filho.

12. Ontem a mãe do Miguel pediu-lhe que fosse às compras e deu-lhe 27 euros. Sabe-se que ele gastou um terço do dinheiro que tinha numa pizza e o restante dinheiro em três sumos.

a) Indica o que representa cada uma das expressões:

a1) $\frac{1}{3} \times 27$ a2) $\frac{2}{3} \times 27$ a3) $\frac{2}{3} \times 27 : 3$

b) Calcula quanto custou cada sumo.

13. A Ana pagou 1,95 euros por $\frac{5}{6}$ Kg de maçãs. Qual é o preço de 1 Kg de maçãs?

14. O Francisco já leu 56 páginas de um livro e disse à mãe que já tinha lido $\frac{2}{7}$ do livro.

- a) Quantas páginas tem o livro?
- b) Quantas páginas o Francisco ainda tem de ler para terminar o livro?