

Multiplicar e Dividir com Frações e Decimais — Ficha

5.º Ano

Matemática

3 páginas

Revisão: Multiplicar um **número natural por uma fração** significa somar a fração tantas vezes quanto o número. Multiplicar **dois números decimais** segue a regra da multiplicação, contando as casas decimais dos dois fatores no resultado. Dividir por 10, 100 ou 1000 move a vírgula para a esquerda.

1. Multiplicação de fração por número natural

a) $\frac{3}{4} \times 12 =$ _____

R: _____

b) $\frac{2}{5} \times 15 =$ _____

R: _____

c) Que operação corresponde a $\frac{2}{3} \times 9$? Justifica. _____

R: _____

2. Multiplicação com decimais

a) $0,3 \times 0,2 =$ _____

R: _____

b) Quantas casas decimais tem o produto de $0,04 \times 0,5$? _____

R: _____

3. Divisão com decimais

a) $4,8 \div 10 =$ _____

R: _____

b) $12,5 \div 100 =$ _____

R: _____

c) $7,2 \div 8 =$ _____

R: _____

4. Resolução de problemas

a) Uma barra de chocolate tem 0,75 kg. Se a dividires em 3 partes iguais, quanto pesa cada parte? _____

R: _____

b) Um terreno de 25 m² custa 18,75€ por m². Qual o preço total? _____

R: _____

5. V ou F

a) $2/3 \times 6$ é sempre 4. → ____

b) Ao multiplicar decimais, o número de casas decimais do produto é a soma das casas dos fatores. → ____

c) Dividir um número por 100 é mover a vírgula duas casas para a direita. → ____

Soluções

1. a) $3/4 \times 12 = 36/4 = 9$. b) $2/5 \times 15 = 30/5 = 6$. c) $2/3 \times 9 = 2 \times 3 = 6$ ($9 \div 3 = 3$; $3 \times 2 = 6$).
2. a) $0,3 \times 0,2 = 0,06$. b) $0,04$ (2 casas) $\times 0,5$ (1 casa) $\rightarrow$ produto tem 3 casas = 0,020.
3. a) 0,48 (mover vírgula 1 casa para a esquerda). b) 0,125 (mover vírgula 2 casas para a esquerda). c) $7,2 \div 8 = 0,9$.
4. a) $0,75 \div 3 = 0,25$ kg por parte. b) $18,75 \times 25 = 468,75\text{€}$.
5. a) V ($2/3 \times 6 = 12/3 = 4$). b) V (soma das casas decimais). c) F (mover para a esquerda, não para a direita).