

Multiplicar por 10, 100 e 1000 — Ficha

3.º Ano

Matemática

3 páginas

Competências que desenvolve: Compreender e usar a regra para multiplicar um número natural por 10, por 100 e por 1000; relacionar essas multiplicações entre si e com o valor posicional dos algarismos; observar regularidades e usá-las para calcular mentalmente e para estimar; resolver problemas com estas multiplicações e explicar como pensaste.

Como fazer: multiplicar por 10, por 100 e por 1000 faz com que cada algarismo suba de ordem: $\times 10$ sobe uma ordem, $\times 100$ sobe duas e $\times 1000$ sobe três. Repara que $\times 100$ é o mesmo que multiplicar duas vezes por 10. Em cada resposta, explica como pensaste.

1. Completa.

a) $6 \times 10 = \underline{\hspace{2cm}}$ b) $6 \times 100 = \underline{\hspace{2cm}}$ c) $6 \times 1000 = \underline{\hspace{2cm}}$

d) $47 \times 10 = \underline{\hspace{2cm}}$ e) $47 \times 100 = \underline{\hspace{2cm}}$ f) $8 \times 1000 = \underline{\hspace{2cm}}$

g) $90 \times 10 = \underline{\hspace{2cm}}$ h) $90 \times 100 = \underline{\hspace{2cm}}$ i) $10 \times 1000 = \underline{\hspace{2cm}}$

2. Completa com o número que falta.

a) $\underline{\hspace{2cm}} \times 10 = 250$ b) $\underline{\hspace{2cm}} \times 100 = 3\,600$

c) $\underline{\hspace{2cm}} \times 1000 = 9\,000$ d) $12 \times \underline{\hspace{2cm}} = 1\,200$

3. Relaciona as multiplicações.

a) 7×100 é o mesmo que $7 \times 10 \times \underline{\hspace{2cm}}$

b) $5 \times 100 = (5 \times 10) \times 10 = \underline{\hspace{2cm}} \times 10 = \underline{\hspace{2cm}}$

c) 9×1000 é o mesmo que $9 \times \underline{\hspace{2cm}} \times \underline{\hspace{2cm}} \times \underline{\hspace{2cm}}$

4. Problemas.

a) Uma caixa tem 100 lápis. Quantos lápis há em 24 caixas? $\rightarrow \underline{\hspace{4cm}}$

b) Um pacote tem 1000 folhas. Quantas folhas há em 8 pacotes? $\rightarrow \underline{\hspace{4cm}}$

c) Cada capítulo de um livro tem 10 páginas. Quantas páginas têm 38 capítulos? $\rightarrow \underline{\hspace{4cm}}$

5. Escreve >, < ou = .

a) 4×1000 _____ $4\ 000$ b) 30×10 _____ $3\ 000$

c) 6×100 _____ 70×10 d) 12×100 _____ 120×10

6. Descobre o número.

a) Multiplicado por 100 dá 5 600. → _____

b) Multiplicado por 10 dá 1 000. → _____

c) Multiplicado por 1000 dá 4 000. → _____

7. Verdadeiro ou Falso.

a) $300 \times 10 = 3\ 000$. → ____

b) $50 \times 100 = 5\ 000$. → ____

c) $7 \times 100 = 70$. → ____

d) $10 \times 1000 = 10\ 000$. → ____

Soluções

1. a) 60 b) 600 c) 6 000 d) 470 e) 4 700 f) 8 000 g) 900 h) 9 000 i) 10 000

2. a) 25 b) 36 c) 9 d) 100

3. a) 10 b) 50; 500 c) $10 \times 10 \times 10$

4. a) 2 400 lápis b) 8 000 folhas c) 380 páginas

5. a) = b) < c) < d) =

6. a) 56 b) 100 c) 4

7. a) V b) V c) F — $7 \times 100 = 700$. d) V