

Algoritmo da adição até quatro algarismos — Ficha

3.º Ano

Matemática

3 páginas

Competências que desenvolve: compreender e usar o algoritmo da adição com números naturais até quatro algarismos, relacionando-o com a decomposição decimal; registrar o algoritmo na disposição vertical, evidenciando os vários passos; começar pelas adições sem transporte e progredir para as que envolvem transporte; resolver problemas com adições de vários números e verificar os resultados por estimativa.

Como fazer: alinha os números pela direita, de modo a ficarem unidades com unidades, dezenas com dezenas e assim por diante. Soma-se sempre da direita para a esquerda. Quando a soma de uma ordem dá 10 ou mais, escreve-se o algarismo das unidades e *transporta-se* 1 para a ordem seguinte.

$$\begin{array}{r} 1 \ 1 \\ 3 \ 6 \ 7 \\ + \ 4 \ 8 \ 6 \\ \hline 8 \ 5 \ 3 \end{array}$$

7 + 6 = 13: escreve-se 3 e transporta-se 1. 6 + 8 + 1 = 15: escreve-se 5 e transporta-se 1. 3 + 4 + 1 = 8. Resultado: **853**.

1. Calcula, usando o algoritmo da adição. Estas adições não têm transporte.

a) $2\ 431 + 3\ 256 =$ _____ b) $5\ 140 + 2\ 638 =$ _____

c) $1\ 205 + 4\ 372 =$ _____ d) $6\ 023 + 2\ 415 =$ _____

2. Calcula, usando o algoritmo da adição. Atenção ao transporte!

a) $367 + 486 =$ _____ b) $1\ 458 + 2\ 674 =$ _____

c) $3\ 076 + 2\ 948 =$ _____ d) $2\ 759 + 4\ 386 =$ _____

3. Adições com vários números. Calcula.

a) $235 + 148 + 317 =$ _____

b) $1\ 250 + 3\ 400 + 2\ 350 =$ _____

4. Estima o resultado e depois calcula com o algoritmo. Compara os dois valores.

a) $497 + 385 \rightarrow$ estimativa: _____ + _____ = _____ resultado exato: _____

b) $2\ 890 + 1\ 240 \rightarrow$ estimativa: _____ + _____ = _____ resultado exato: _____

5. Completa os algarismos que faltam em cada adição.

$$\begin{array}{r} 1 \\ 3 \ 5 \ _ \\ + \ 2 \ _ \ 4 \\ \hline 6 \ 1 \ 9 \end{array} \quad \begin{array}{r} 1 \ 1 \\ _ \ 4 \ 7 \\ + \ 1 \ _ \ 8 \\ \hline 8 \ 0 \ 5 \end{array}$$

6. Resolve os problemas com o algoritmo da adição.

a) Numa biblioteca há 2 458 livros de histórias, 1 375 livros de ciências e 2 067 livros de arte. Quantos livros há ao todo? → _____

b) Uma fábrica produziu 3 240 parafusos na segunda-feira, 2 985 na terça e 1 775 na quarta. Quantos parafusos produziu nestes três dias? → _____

7. Verdadeiro ou Falso. Justifica as falsas.

a) Numa adição, começamos sempre a somar pelo algarismo das unidades. → _____

b) Se $7 + 6 = 13$, escreve-se 3 e transporta-se 1 para a ordem das dezenas. → _____

c) Numa adição, é indiferente alinhar os números pela direita ou pela esquerda. → _____

d) O resultado de $1\,458 + 2\,674$ é aproximadamente 4 000. → _____

Soluções

1. a) 5 687 b) 7 778 c) 5 577 d) 8 438

2. a) 853 b) 4 132 c) 6 024 d) 7 145

3. a) 700 ($235 + 148 = 383$; $383 + 317 = 700$) b) 7 000 ($1\,250 + 3\,400 = 4\,650$; $4\,650 + 2\,350 = 7\,000$)

4. a) estimativa: $500 + 400 = 900$; resultado exato: 882 b) estimativa: $2\,900 + 1\,200 = 4\,100$; resultado exato: 4 130. O resultado exato fica perto da estimativa, por isso é razoável.

5. $355 + 264 = 619$ (o algarismo que falta na primeira parcela é 5 e na segunda é 6) | $647 + 158 = 805$ (o algarismo que falta na primeira parcela é 6 e na segunda é 5)

6. a) $2\,458 + 1\,375 + 2\,067 = 5\,900$ livros b) $3\,240 + 2\,985 + 1\,775 = 8\,000$ parafusos

7. a) V b) V c) F — os números têm de ser alinhados pela direita, para que cada algarismo fique na sua ordem. d) V — $1\,458 + 2\,674 \approx 1\,500 + 2\,700 = 4\,200$, perto de 4 000.