

Composição e decomposição até 10 000 — Ficha

3.º Ano

Matemática

3 páginas

Competências que desenvolve: Compor e decompor números naturais até 10 000 de diversas formas, em partes iguais e em partes diferentes; escrever um número a partir das suas partes e descobrir as partes que faltam; usar a composição e a decomposição para comparar números e para preparar o cálculo mental; explicar as decomposições que escreves.

Como fazer: há muitas maneiras de decompor o mesmo número. Podes usar a decomposição decimal ($3\,000 + 400 + 20 + 5$) ou juntar duas partes diferentes que somem o mesmo valor ($2\,000 + 1\,425$). Em cada resposta, explica como pensaste.

1. Decompõe cada número como no exemplo. Ex.: $3\,425 = 3\,000 + 400 + 20 + 5$

a) $5\,708 =$ _____ b) $2\,340 =$ _____

c) $9\,006 =$ _____ d) $8\,190 =$ _____

2. Descobre as partes que faltam.

a) $4\,500 = 3\,000 +$ _____ b) $6\,200 =$ _____ $+ 1\,200$

c) $8\,000 = 4\,500 +$ _____ d) $7\,300 = 2\,800 +$ _____

3. Decompõe cada número em duas partes iguais.

a) $4\,800 =$ _____ $+$ _____ b) $6\,200 =$ _____ $+$ _____

c) $7\,000 =$ _____ $+$ _____ d) $3\,600 =$ _____ $+$ _____

4. Completa com decomposições diferentes do mesmo número.

a) $5\,200 = 4\,000 +$ _____ b) $5\,200 = 3\,000 +$ _____

c) $5\,200 = 1\,000 +$ _____

5. Escreve o número a partir da decomposição.

a) $6\ 000 + 500 + 40 + 2 = \underline{\hspace{2cm}}$ b) $8\ 000 + 70 + 5 = \underline{\hspace{2cm}}$

c) $3\ 000 + 900 = \underline{\hspace{2cm}}$ d) $4\ 000 + 4 = \underline{\hspace{2cm}}$

6. Escreve três decomposições diferentes para 7 500, usando duas partes em cada uma.

$7\ 500 = \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}}$

7. Decompõe em partes iguais.

a) $6\ 000 = \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}}$

b) $4\ 000 = \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}}$

8. Verdadeiro ou Falso.

a) $2\ 500 = 1\ 200 + 1\ 300$. → ____

b) $3\ 040 = 3\ 000 + 40$. → ____

c) $9\ 000 = 4\ 500 + 4\ 500$. → ____

d) $7\ 000 = 3\ 500 + 3\ 400$. → ____

Soluções

1. a) $5\,000 + 700 + 8$ b) $2\,000 + 300 + 40$ c) $9\,000 + 6$ d) $8\,000 + 100 + 90$
2. a) $1\,500$ b) $5\,000$ c) $3\,500$ d) $4\,500$
3. a) $2\,400 + 2\,400$ b) $3\,100 + 3\,100$ c) $3\,500 + 3\,500$ d) $1\,800 + 1\,800$
4. a) $1\,200$ b) $2\,200$ c) $4\,200$
5. a) $6\,542$ b) $8\,075$ c) $3\,900$ d) $4\,004$
6. Resposta possível: $7\,500 = 4\,000 + 3\,500 = 5\,000 + 2\,500 = 6\,000 + 1\,500$. Aceitar qualquer decomposição correta em duas partes.
7. a) $2\,000 + 2\,000 + 2\,000$ b) $1\,000 + 1\,000 + 1\,000 + 1\,000$
8. a) V b) V c) V d) F — $7\,000 = 3\,500 + 3\,500$.