

Composição e decomposição até 1 000 000 — Ficha

4.º Ano

Matemática

3 páginas

Competências que desenvolve: Compor e decompor números naturais até 1 000 000 de diversas formas; decompor por classes, por somas de partes iguais e por partes diferentes, e usar a estrutura multiplicativa; usar a composição e a decomposição para comparar números, calcular e resolver problemas.

Como fazer: compor é juntar partes até formar um número; decompor é o contrário, é partir o número em partes que, somadas, dão o número inicial. Um mesmo número admite muitas decomposições — por classes ($452\,108 = 452\,000 + 108$), por partes iguais ($480\,000 = 240\,000 + 240\,000$) e pela estrutura multiplicativa ($45 \times 10\,000$). Confirma sempre a tua decomposição somando as partes.

1. Decompõe cada número por classes.

a) $306\,512 = \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}}$

b) $74\,905 = \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}}$

c) $900\,040 = \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}}$

2. Completa as decomposições.

a) $480\,000 = 240\,000 + \underline{\hspace{2cm}}$ (duas partes iguais)

b) $480\,000 = 200\,000 + 180\,000 + \underline{\hspace{2cm}}$

c) $630\,000 = 300\,000 + \underline{\hspace{2cm}} + 100\,000$

3. Completa com o número que falta.

a) $\underline{\hspace{2cm}} + 5\,000 = 472\,000$ b) $300\,000 + \underline{\hspace{2cm}} = 380\,500$

c) $250\,000 + 250\,000 = \underline{\hspace{2cm}}$ d) $\underline{\hspace{2cm}} = 120\,000 + 120\,000 + 120\,000$

4. Escreve o número a partir da composição.

a) $4 \times 100\,000 + 7 \times 1\,000 + 3 \times 100 + 6 \times 1 = \underline{\hspace{2cm}}$

b) $600\,000 + 40\,000 + 2\,000 + 900 + 8 = \underline{\hspace{2cm}}$

c) $5 \times 100\,000 + 5 \times 10 = \underline{\hspace{2cm}}$ d) $9 \times 10\,000 + 9 \times 1 = \underline{\hspace{2cm}}$

5. Escreve três decomposições diferentes de 250 000 e representa uma delas na reta numérica com saltos.

a) _____ + _____ b) _____ + _____ + _____ c) _____ + _____

0 —●—●—●—● 250 000 (escreve por baixo de cada salto a parte que somaste)

6. Completa a tabela, compondo o número a partir das partes.

Parte 1	Parte 2	Parte 3	Número
250 000	250 000	130 000	
400 000	40 000	4 000	
600 000	30 000	900	

7. O estádio tem três setores: o A tem 240 000 lugares, o B tem 180 000 e o C tem 75 500.

Quantos lugares tem o estádio? Escreve a composição que usaste. → _____

8. Verdadeiro ou Falso. Corrige as afirmações falsas.

a) $450\,000 = 45 \times 10\,000 \rightarrow$ _____

b) $380\,000 = 300\,000 + 80 \rightarrow$ _____

c) $207\,400 = 200\,000 + 7\,400 \rightarrow$ _____

d) $1\,000\,000 = 10 \times 100\,000 \rightarrow$ _____

e) $96\,000 = 100\,000 - 4\,000 \rightarrow$ _____

9. Compõe o número.

$500\,000 + 30\,000 + 7\,000 +$ _____ = um número entre 537 000 e 538 000. Escreve duas respostas possíveis. → _____

Soluções

1. a) $306\,000 + 512$ b) $74\,000 + 905$ c) $900\,000 + 40$

2. a) $240\,000$ b) $100\,000$ c) $230\,000$

3. a) $467\,000$ b) $80\,500$ c) $500\,000$ d) $360\,000$

4. a) $407\,306$ b) $642\,908$ c) $500\,050$ d) $90\,009$

5. Resposta possível: a) $125\,000 + 125\,000$ b) $100\,000 + 50\,000 + 100\,000$ c) $150\,000 + 100\,000$. Na reta numérica, os saltos (por exemplo, dois saltos de $125\,000$) têm de somar $250\,000$.

6. $250\,000 + 250\,000 + 130\,000 = \mathbf{630\,000}$. $400\,000 + 40\,000 + 4\,000 = \mathbf{444\,000}$. $600\,000 + 30\,000 + 900 = \mathbf{630\,900}$.

7. $240\,000 + 180\,000 + 75\,500 = \mathbf{495\,500}$ lugares.

8. a) V b) F — $380\,000 = 300\,000 + 80\,000$; o 80 não ocupa a dezena de milhar. c) V d) V e) V — $100\,000 - 4\,000 = 96\,000$.

9. Resposta possível: $537\,450$ ($500\,000 + 30\,000 + 7\,000 + 450$) e $537\,800$ ($500\,000 + 30\,000 + 7\,000 + 800$). Serve qualquer parte entre 1 e 999, desde que a soma fique entre $537\,000$ e $538\,000$.