

Soluções e orientação

Matemática · 5.º ano

F01 · Dividir sem deixar resto

1. Organiza 24 peças

1) 3 serve: $24 \div 3 = 8$. Com 5, sobram 4 peças. $24 = 5 \times 4 + 4$; o tamanho 5 não serve para repartir sem sobra.

2) 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24. Exigir lista completa sem duplicados; pares $1/24$, $2/12$, $3/8$, $4/6$.

2. Agora são 15 peças

3) Não. Sobram 3 peças: $15 - 3 \times 4 = 3$. A possibilidade de alguns grupos não basta: é preciso usar as 15 peças sem sobra.

4) 1, 3, 5, 15. Exigir lista completa de divisores naturais positivos; excluir 4.

F02 · A média reparte o total

1. Quatro contagens

1) 24 livros: $3 + 5 + 7 + 9 = 24$. Total do primeiro registo, não do segundo.

2) 6 livros por dia: $24 \div 4 = 6$. Divisor quatro é o número de dias; média como repartição equitativa.

2. Lê sem inventar

3) 5 livros por dia: $(2 + 4 + 6 + 8) \div 4 = 5$. Total vinte, quatro dados; não usar a média seis do primeiro caso.

4) Não. Num dos dias foram 2 livros, não 5. Aceitar 4, 6 ou 8 como contraexemplo; nenhum dia tem valor cinco.

Aceite respostas equivalentes que cumpram os critérios. Verifique a explicação.