

Múltiplos e Divisores — Ficha

5.º Ano

Matemática

3 páginas

Revisão: Um número é **múltiplo** de outro quando é resultado da sua multiplicação por um número natural. Um número é **divisor** de outro quando o resto da divisão inteira é zero. Qualquer número diferente de zero é múltiplo e divisor de si próprio. O número 1 é divisor de todo o número natural. Há uma infinidade de múltiplos e um número finito de divisores.

1. Conceito de múltiplo

a) O que significa dizer que 15 é múltiplo de 5? _____

R: _____

b) Escreve os 5 primeiros múltiplos de 7: _____

R: _____

c) Quantos múltiplos tem um número? _____

R: _____

2. Conceito de divisor

a) Para que um número seja divisor de outro, qual deve ser o resultado da divisão? _____

R: _____

b) Lista todos os divisores de 20: _____

R: _____

c) Quantos divisores tem o número 12? _____

R: _____

3. Relações entre múltiplos e divisores

a) Na tabela de multiplicar do 3, todos os números são: _____

R: _____

b) Se um número é múltiplo de 6 e de 4, é também múltiplo de: _____

R: _____

c) Os números 1 e 20 são divisores de 20. Que outros pares de divisores existem no 20? _____

R: _____

4. Resolução de problemas

a) Uma naveta tem 36 pombos e 24 trigo. Qual o maior número de navetas idênticas possíveis para repartir tudo sem sobrar nada?

R: _____

b) Os alunos da turma 5.º A e da 5.º B querem alinhar. O 5.º A tem 24 alunos e o 5.º B tem 30 alunos. Que é preciso para poderem alinhar todos lado a lado sem sobrar ninguém? _____

R: _____

5. V ou F

a) Todo o número natural é múltiplo de 1. → ____

b) Um número pode ser divisor de si próprio. → ____

c) O número 0 é múltiplo de qualquer número. → ____

d) Um número pode ter infinitos divisores. → ____

Soluções

1. a) $15 = 5 \times 3$, logo é múltiplo de 3 e também de 5 e 15. b) 7, 14, 21, 28, 35. c) Uma infinidade.
2. a) O resto da divisão deve ser zero. b) 1, 2, 4, 5, 10, 20. c) 6 divisores: 1, 2, 3, 4, 6, 12.
3. a) Múltiplos de 3 (3, 6, 9, 12, ...). b) Múltiplo de 12 (6 e 4 têm o MMC 12). c) 2 e 10, 4 e 5.
4. a) $\text{MMC}(24, 36) = 72 \rightarrow 72$ dividas de trigo em 3 navetas de 24 pombos cada. b) $\text{MMC}(24, 30) = 120 \rightarrow$ precisam de 120 fileiras para alinharem todos.
5. a) V ($1 \times n = n$ para qualquer n). b) V ($n \div n = 1$, resto 0). c) V (mas a definição trabalha com números diferentes de zero). d) F (tem sempre um número finito de divisores).