



Matemática

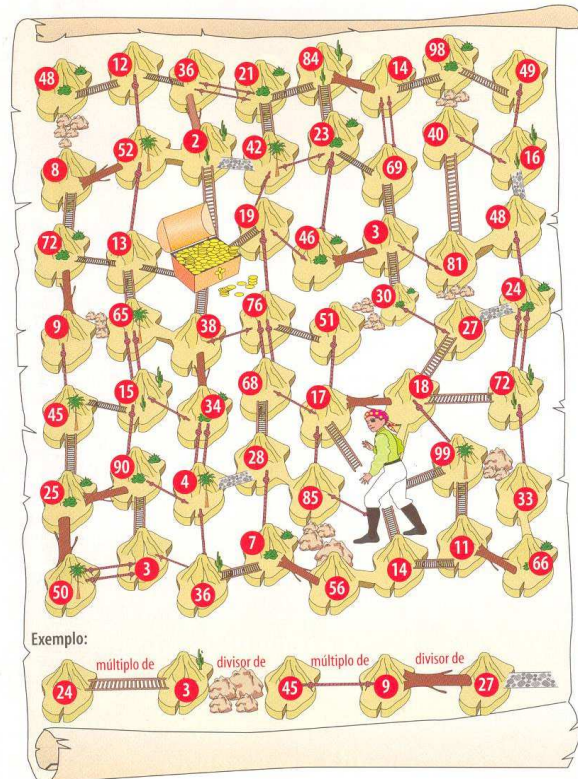
Ficha de Trabalho

Múltiplos e Divisores

7º ano



Jogo: Para encontrar o tesouro este pirata deve passar de um número ao outro alternando múltiplos e divisores, como se pode ver no exemplo. Conseguirá chegar ao tesouro?



Exercício 1

Completa os espaços em branco, com as palavras:

múltiplo(s)	divisível por	divisor(es)
não é múltiplo	não é divisível por	não é divisor

- O número 201 _____ 3 e _____ 2.
- O conjunto dos _____ de 12 é $\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 12\}$, logo 12 não é um número _____, é um número _____.
- 6 é _____ de 18, logo 18 é _____ de 6.
- Os _____ de 17 são o 1 e o 17, logo 17 diz-se um número _____.
- $\{1, 122, 244, 366, 488, \dots\}$ é o conjunto dos _____ de 122.
- O número 305 _____ 2 e _____ 5.

Exercício 2

Representa em extensão os conjuntos:

- $A = \{\text{múltiplos de 6 inferiores a 45}\}$
- $B = \{\text{múltiplos de 8 compreendidos entre 20 e 79}\}$
- $C = \{\text{três primeiros múltiplos comuns a 3 e a 6}\}$
- $D = \{\text{divisores de 32}\}$
- $E = \{\text{divisores de 13}\}$

Exercício 3

No conjunto $\{10, 121, 261, 325, 456, 900\}$ selecciona os números:

- divisíveis por 2
- divisíveis por 3
- divisíveis por 5
- divisíveis por 2 e por 3

Exercício 4

Completa o número dado, enunciando todas as possibilidades, de forma a obter:

2	1	?	?
---	---	---	---

- um número divisível por 2 e por 5;
- um número divisível por 2, por 3 e por 5;
- um número ímpar e divisível por 3 e por 5.

Exercício 5

Diz se as seguintes afirmações são verdadeiras ou falsas, justificando as falsas:

- a) 334 é um número par;
- b) o maior múltiplo de 6 inferior a 32 é 24
- c) o menor número ímpar divisível por 7 é 21;
- d) 205 é divisível por 2.
- e) Um número é divisível por 3 se for ímpar;
- f) 51320 é divisível por 5 mas não é por 2 nem por 3;
- g) o número 1 é divisor de todos os números;
- h) o número 1 é primo;
- i) 17 é um número composto porque tem dois algarismos;
- j) 22 é um número primo;



Exercício 6

Decompõe em factores primos: 450, 325, 4620

Exercício 7

Indica se as seguintes afirmações são verdadeiras ou falsas e corrige as falsas-

- a). O número 1 é primo.
- c). Um número diz-se primo se for ímpar.
- d). A raiz quadrada de 25 é 5 porque 5^2 porque $5^2 = 25$.
- e). A decomposição em factores primos do número 12 é $2^3 \times 4 \times 7$.
- f). $\sqrt{3}$ é um número compreendido entre 1 e 2.
- g). O número 81 é um quadrado perfeito.
- h). O quadrado de área 100 m^2 tem de lado 25 m.