

Matemática

EMEF Amélio de Paula Coelho

Prof. Alexandre

Divisores e Múltiplos de um número natural

Atividade da Semana

Para essa semana:

Leitura das páginas 112 até 114 do livro didático.
Fazer os exercícios do 1 até 9 da página 114.

3. Divisores e múltiplos de

um número natural112

Múltiplos de um número natural113

Atividades114

Determine todos os possíveis produtos de dois números naturais cujo resultado seja:

a) 22

b) 60

c) 17

d) 24



Escreva os divisores(fatores) de:

a) 22

b) 60

c) 17

d) 24



Múltiplos de um número natural

$$4 \times 0 = 0$$

$$4 \times 1 = 4$$

$$4 \times 2 = 8$$

$$4 \times 3 = 12$$

$$4 \times 4 = 16$$

$$4 \times 5 = 20$$

$$4 \times 6 = 24$$

$$4 \times 7 = 28$$

$$4 \times 8 = 32$$

$$4 \times 9 = 36$$

$$4 \times 10 = 40$$

$$4 \times 11 = 44 \dots$$

O conjunto dos múltiplos naturais de 4 é:

$$M(4) = \{0, 4, 8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36, 40, 44, \dots\}.$$

Múltiplos de um número natural

E, dessa forma, obtemos o conjunto dos múltiplos de um número natural. Observe as divisões nos cartões:

$$\begin{array}{r|l} 42 & 7 \\ 0 & 6 \\ \hline \end{array}$$

$$7 \times 6 = 42$$

$$\begin{array}{r|l} 51 & 3 \\ 21 & 17 \\ 0 & \\ \hline \end{array}$$

$$3 \times 17 = 51$$

$$\begin{array}{r|l} 100 & 5 \\ 00 & 20 \\ \hline \end{array}$$

$$5 \times 20 = 100$$

Podemos dizer que:

- 42 é divisível por 7.
- 51 é divisível por 3.
- 100 é divisível por 5.

Também podemos afirmar que:

- 42 é múltiplo de 7.
- 51 é múltiplo de 3.
- 100 é múltiplo de 5.

Considerando as duas observações, temos:

Um número natural a será múltiplo de um número natural b diferente de zero, quando a for divisível por b ou b for divisor de a .

Na olimpíada de Matemática da escola onde estudo, cada grupo apresenta desafios ao grupo adversário. Veja se consegue resolvê-los:

- a) Qual o menor número natural que é múltiplo de 2 e maior que 200?
- b) O que é, o que é? Um número natural divisível por 2 e 3, maior que 30 e menor que 40?
- c) Você sabe dizer quais números naturais menores que 8 são múltiplos de 2 e de 4 ao mesmo tempo?
- d) Qual é o maior resto possível em uma divisão por 5?