ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
MUNICÍPIO DE LADÁRIO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR JOÃO BAPTISTA

PERÍODO 01 / 09 A 15 / 09 / 2021 – Profª Magda Chalega
MATEMÁTICA - 6º C
CÓDIGO DA HABILIDADE TRABALHADA: MS.EF06MA06.s.06

CONTEÚDO: Múltiplos e Divisores de um número natural.

Múltiplo de um número natural

Seja o produto: 2 x 7= 14. Dizemos que o produto é um múltiplo de cada um dos fatores.

Assim: ●14 é múltiplo de 2. ●14 é múltiplo de 7.

Para obter o conjunto dos múltiplos de um número, basta multiplicar esse número pelos elementos do conjunto dos números naturais.
Exemplo: 5x0= 0; 5x1= 5; 5x2= 10; 5x3= 15; 5x4= 20; 5x5= 25...

Indicaremos por M_5 o conjunto formado por todos os números que são múltiplos de 5.

Assim: M_5= {0, 5, 10, 15, 20, ...} É infinito o conjunto dos múltiplos de um número qualquer, diferente de zero.

Não se esqueça: ● O **zero** é múltiplo de qualquer número.
● Todo número é múltiplo de **um** e de **si mesmo**.
● O único **múltiplo de zero** é o próprio **zero**.

Divisores de um número natural

Quando um número é **múltiplo** de outro, este chama-se **divisor** do primeiro.

Exemplos:

é múltiplo de		é divisor de	
8 →	1	1 →	8
8 →	2	2 →	8
8 →	4	4 →	8
8 →	8	8 →	8

Veja: 8÷1= 8 8÷5= ?
8÷2= 4 8÷6= ?
8÷3= ? 8÷7= ?
8÷4= 2 8÷8= 1

Somente os números 1, 2, 4 e 8 dividem exatamente* o número 8. Eles formam o conjunto dos divisores de 8, que indicamos por:

D_8= {1, 2, 4, 8} *Na divisão, exatamente quer dizer resto igual a zero.

O conjunto dos divisores começam por 1 terminam com ele mesmo.

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Avenida 14 de Março, 656 – Centro – Ladário – MS – CEP: 79370-000
Endereço Eletrônico: educação@ladario.ms.gov
Telefone para contato: 67 3226 2034

ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
MUNICÍPIO DE LADÁRIO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR JOÃO BAPTISTA

PERÍODO 01 / 09 A 15 / 09 / 2021 – Profª Magda Chalega

MATEMÁTICA - 6º C

CÓDIGO DA HABILIDADE TRABALHADA: MS.EF06MA06.s.06

CONTEÚDO: Múltiplos e Divisores de um número natural.

Exercícios

1) Escreva o conjunto dos múltiplos dos seguintes números naturais:

a) 2 M_2=

b) 3 M_3=

c) 7 M_7=

d) 10 M_{10}=

e) 12 M_{12}=

f) 15 M_{15}=

2) Determine os elementos dos seguintes conjuntos:

a) {múltiplos de 7 menores que 40}= { }

b) {múltiplos de 11 menores que 50}= { }

c) {múltiplos de 5 menores que 20}= { }

d) {múltiplos de 5 menores que 10 e menores que 30}= { }

e) {múltiplos de 7 compreendidos entre 40 e 70}= { }

3) Escreva o conjunto dos divisores de:

a) 6 D_6=

b) 10 D_{10}=

c) 12 D_{12}=

d) 15 D_{15}=

e) 9 D_9=

f) 11 D_{11}=

g) 16 D_{16}=

h) 19 D_{19}=

4) Responda:

a) Qual é o menor divisor de um número?

b) Qual é o maior divisor de um número?

5) Determine os elementos dos seguintes conjuntos:

a){divisores de 24 menores que 10}

b) {divisores de 63 menores que 10}

REFERÊNCIAS: Andrini, Álvaro
Praticando Matemática 6/Álvaro Andrini, Maria José Vasconcellos-3.ed.renovada. Editora do Brasil,2015. (Coleção Praticando Matemática v.06)

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Avenida 14 de Março, 656 – Centro – Ladário – MS – CEP: 79370-000
Endereço Eletrônico: educação@ladario.ms.gov
Telefone para contato: 67 3226 2034