



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE JABORÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E DESPORTO
ESCOLA BÁSICA MUNICIPAL ALBERTO BORDIN
PROFESSORAS: VANESSA M. CADORE / SUZAM CARLA GUARESE
ALUNO (A): _____ 6º ANO: _____
DATA: 17/05/2021 até 28/05/2021

ATIVIDADES DE ENSINO COMPLEMENTARES NÃO PRESENCIAIS DE MATEMÁTICA
7ª ETAPA

Operações com Números Naturais

Multiplicação: Multiplicar significa expressar o aumento de quantidades, realizamos a multiplicação com a finalidade de reduzir a operação da adição, sendo assim, ela é uma ferramenta matemática que possibilita a redução de cálculos numéricos da adição, além de ser é uma das quatro operações fundamentais da aritmética: $a+a+a = 3.a$ ($2+2+2 = 3.2=6$).

Divisão é o ato de dividir em partes iguais para todos. O número que está sendo dividido em partes iguais é chamado de dividendo; o número que indica em quantas vezes vamos dividir é chamado de divisor; o resultado é chamado de quociente; o que sobra é chamado de resto. A **Divisão** é a operação inversa à **Multiplicação**: $a \div b=c$; $c \cdot b=a$ ($6 \div 2=3$; $3.2=6$)

Atividades:

1. Efetue as multiplicações.

- a) $7 \cdot 68$ _____
- b) $71 \cdot 24$ _____
- c) $18 \cdot 295$ _____
- d) $136 \cdot 402$ _____

2. O autódromo de Interlagos, na cidade de São Paulo, onde são disputadas diversas provas automobilísticas, tem 4 309 m de extensão. Nesse autódromo, qual é a medida da distância percorrida por um veículo, em metros, ao completar:

- a) 8 voltas? _____
- b) 10 voltas? _____
- c) 71 voltas? _____

3. Resolva os problemas.

a) Em uma gincana da escola, a fim de arrecadar roupas e alimentos para famílias carentes, Emília e Caio somaram 180 pontos. Sabendo que Caio obteve o dobro de pontos de Emília, calcule, da maneira que preferir, a quantidade de pontos de cada participante. _____

b) Em uma partida de basquete, Diego fez o triplo de pontos em relação à pontuação feita por Tiago. Sabendo que Diego e Tiago fizeram 52 ponto calcule da maneira que preferir quantos pontos cada um deles fez. _____

4. Determine o quociente (q) e o resto (r) das divisões em que:

- a) 473 é o dividendo e 6 é o divisor. _____
- b) 524 é o dividendo e 8 é o divisor. _____

c) 719 é o dividendo e 9 é o divisor. _____

5. Francisco comprou uma impressora e um teclado, como os representados abaixo, e pagou a compra em 8 parcelas iguais e sem acréscimos. Qual o valor de cada parcela? _____
6. Em uma loja de instrumentos musicais, o preço de uma guitarra, que custa R\$ 530,00, é o quádruplo do preço de um afinador de instrumentos e o dobro do preço do pedal para guitarra. Nessa loja, quanto custa o pedal para guitarra? E o afinador? _____

Expressões numéricas envolvendo adição, subtração, multiplicação e divisão

Expressões numéricas são sequências de duas ou mais operações que devem ser realizadas respeitando determinada ordem. Para encontrar sempre um mesmo valor quando calculamos uma expressão numérica, usamos regras que definem a ordem que as operações serão feitas.

Importante: Nas expressões numéricas em que aparecem as operações de adição, subtração, multiplicação e divisão, efetuamos primeiro a multiplicação e a divisão, na ordem em que elas aparecem, e depois a adição e a subtração, também na ordem em que elas aparecem. No caso de aparecer parênteses, as operações que estão dentro deles devem ser realizadas primeiro.

Exemplo:

$$87 + 7 \cdot 85 - 120 =$$

$$87 + 595 - 120 =$$

$$682 - 120 = 562$$

Atividades:

1. Resolva cada cálculo a seguir e escreva as duas divisões correspondentes.
- a) $42 \cdot 17 = 714$; $714 : 42 = 17$; $714 : 17 = 42$
- b) $19 \cdot 33$
- c) $38 \cdot 12$
- d) $35 \cdot 16$
2. Resolva as expressões numéricas.
- a) $(27 : 9) : 3 + 5 \cdot 13$
- b) $12 \cdot 7 : 42 \cdot 5$
- c) $530 - 15 \cdot 6 + 60 : 15$
- d) $12 + 7 + 16 \cdot 5 - 99$
3. (OBMEP) As colegas de sala Ana, Alice e Aurora foram comprar seus livros de Matemática. Alice percebeu que havia esquecido sua carteira. Ana e Aurora pagaram pelos três livros; Ana contribuiu com R\$ 43,00 e Aurora com R\$ 68,00 . Quanto Alice deve pagar para Ana e para Aurora, respectivamente?
- a) R\$ 18,50 e R\$ 18,50
- b) R\$ 0,00 e R\$ 37,00
- c) R\$ 25,00 e R\$ 37,00
- d) R\$ 12,00 e R\$ 25,00
- e) R\$ 6,00 e R\$ 31,00