

Iniciaremos agora a revisão sobre: **Multiplicação e Divisão.**

MULTIPLICAÇÃO DE NÚMEROS NATURAIS

A multiplicação é uma adição de parcelas iguais. Veja $3 + 3 + 3 + 3 = 12$

→ Podemos representar a mesma igualdade por $4 \times 3 = 12$ ou $4 \cdot 3 = 12$

→ Essa operação chama-se multiplicação e é indicada pelo sinal \cdot ou \times

→ Na multiplicação $4 \times 3 = 12$ dizemos que 4 e 3 são os fatores e 12 é o produto.

1.º exemplo: Um edifício de apartamentos tem 6 andares. Em cada andar há 4 apartamentos. Quantos apartamentos tem o edifício todo?

➤ Para resolver esse problema, podemos fazer $4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 = 24$.

➤ Essa mesma igualdade pode ser representada por: $6 \times 4 = 24$.

➤ Logo podemos dizer que o edifício tem 24 apartamentos

2.º exemplo: A fase final do torneio de voleibol da liga nacional é disputada por 4 equipes. Cada equipe pode inscrever 12 jogadores. Quantos jogadores serão inscritos para disputar a fase final desse torneio?

➤ Para resolver esse problema podemos fazer $12 + 12 + 12 + 12 = 48$.

➤ Essa mesma igualdade pode ser representada por: $4 \times 12 = 48$

3.º exemplo: Considerando 1 mês = 30 dias e 1 ano = 365 dias, 1 semana = 7 dias, determine :

➤ quantos dias há em 15 semanas completas?

○ R: $15 \times 7 = 105$ dias

➤ quantos dias há em 72 meses completos?

○ R: $72 \times 30 = 2160$ dias.

➤ quantos dias há em 8 anos completos?

○ R: $8 \times 365 = 2920$ dias

DIVISÃO DE NÚMEROS NATURAIS

A divisão é a operação aritmética que permite identificar quantas vezes um número, chamado divisor, está dentro em outro número chamado dividendo.

Exemplo:

- ★ A divisão de 12 por 4 nos permite identificar que o 4 está repetido 3 vezes no número 12, ou seja, 12 é igual a $4 + 4 + 4$.
- ★ Utilizamos os símbolos $:$ ou $/$ como o operador da operação de divisão.
- ★ Assim sendo podemos expressar a divisão de 12 por 4 como $12 : 4$ ou como $12 / 4$.

A divisão de 12 por 4 dá exatamente 3, pois não sobra nada, o resto da divisão é zero, por isto a divisão é exata. A divisão de 13 por 4 também dá 3, mas desta vez a divisão não é exata, pois há um resto de 1, ou seja, 13 é igual a $4 + 4 + 4 + 1$.

Vamos Praticar, resolva os exercícios em seu caderno.

1) Uma farmácia possui na prateleira um analgésico com 6 comprimidos em cada cartela. Cada caixa desse analgésico contém 20 cartelas. Na prateleira, estão 4 caixas fechadas e 1 caixa com 10 cartelas. Quantos comprimidos desse analgésico existem na farmácia?

- a) 480 comprimidos.
- b) 140 comprimidos.
- c) 7.200 comprimidos.
- d) 540 comprimidos.

2) Uma volta de uma pista de atletismo tem 400 metros. Quantas voltas o atleta tem que dar nessa pista numa corrida de 10.000 metros?

- a) 35 voltas.
- b) 30 voltas.
- c) 25 voltas.
- d) 28 voltas.

3) Faça as associações cabíveis, realizando os cálculos mentalmente quando possível.

- a) R\$ 150,00 \div 8 () R\$ 51,50
- b) R\$ 885,00 \div 10 () R\$ 18,75
- c) 3 x R\$ 295,00 () R\$ 885,00
- d) 5 x R\$ 10,30 () R\$ 850,00
- e) 2 x R\$ 450,00 () R\$ 900,00
- f) R\$ 1700,00 \div 2 () R\$ 88,50

8) O infográfico a seguir, traz uma receita bem bacana de "Pão de Queijo". Observem.

Se dobrarmos essa receita, quais seriam as quantidades dos ingredientes utilizados?

a) 6 e 1/2 xícaras de polvilho azedo, 4 caixas de creme de leite e 700 g de parmesão ralado.

b) 7 xícaras de polvilho azedo, 4 caixas de creme de leite e 700 g de parmesão ralado.

c) 9 e 1/2 xícaras de polvilho azedo, 6 caixas de creme de leite e 700 g de parmesão ralado.

d) 6 e 1/2 xícaras de polvilho azedo, 4 caixas de creme de leite e 600 g de parmesão ralado.



9) Joana resolveu fazer a metade da receita de "Alfajor". Qual a quantidade de farinha de trigo e margarina necessária para essa nova receita.

a) 125 g de farinha de trigo e 69 g de margarina.

b) 100 g de farinha de trigo e 60 g de margarina.

c) 500 g de farinha de trigo e 276 g de margarina.

d) 125 g de farinha de trigo e 70 g de margarina.



Bom Trabalho e Bons Estudos,

Pare, Pense, Raciocine e Calcule

Prof° Alex