



MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE

Estado de São Paulo
SEDUC - Secretaria de Educação

SEMANAS 25 e 26

PONTE DO SABER



Disciplina: Matemática

7º Ano do Ensino Fundamental

Como calcular a porcentagem utilizando a regra de três:

Sugestão de vídeo: <https://youtu.be/mEVOb2IKG1w>

Exemplo 1: Calcule 30% de 90:

Para usar a regra de três no problema, vamos considerar que 90 corresponde ao todo, ou seja 100%. O valor que queremos encontrar chamaremos de x. A regra de três será expressa como:

valor		porcentagem	
90	\times	100%	\longrightarrow
x		30%	

$$100 \cdot x = 90 \cdot 30$$
$$x = \frac{2700}{100} = 27$$

Assim, 30% de 90 é 27.

Exemplo 2: 90 corresponde a 30% de qual valor?

Note que nesse exemplo, já conhecemos o resultado da porcentagem e queremos conhecer o valor que corresponde ao todo (100%).

Usando a regra de três, temos:

valor		porcentagem	
x	\times	100%	\longrightarrow
90		30%	

$$30x = 90 \cdot 100$$
$$x = \frac{9000}{30} = 300$$

Assim, 30% de 300 é igual a 90.

Exemplo 3: 90 corresponde a quanto por cento de 360?

valor		porcentagem	
360	\times	100%	\longrightarrow
90		x	

$$360x = 90 \cdot 100$$
$$x = \frac{9000}{360} = 25\%$$

Desta forma, 90 corresponde a 25% de 360.

QUESTÃO 1- Calcule os valores abaixo:

- | | |
|---------------|----------------|
| a) 6% de 100 | d) 20 % de 60 |
| b) 70% de 100 | e) 25% de 200 |
| c) 30% de 50 | f) 7,5% de 400 |

QUESTÃO 2- 40 representa quantos por cento de 200?

- | | |
|-----------|-----------|
| (A) 12,5% | (B) 15,5% |
| (C) 16% | (D) 20% |

QUESTÃO 3- 30 representa 15% de qual número?

- | | |
|---------|---------|
| (A) 150 | (C) 350 |
| (B) 200 | (D) 400 |

QUESTÃO 4- Uma escola tem 25 professores, dos quais 24% ensinam Matemática. Quantos professores ensinam Matemática nessa escola?

- (A) 5 professores.
- (B) 7 professores.
- (C) 6 professores.
- (D) 3 professores.

QUESTÃO 5- Na compra de um aparelho obtive desconto de 15% por ter feito o pagamento à vista. Se paguei R\$ 102,00 reais pelo aparelho, qual era seu o preço original?

- (A) R\$ 150,00.
- (B) R\$ 120,00.
- (C) R\$ 100,00.
- (D) R\$ 200,00.