



Quinzena de 11 a 22 de Outubro de 2021.

Unidade escolar: EMEF CAIO FERNANDO GOMES PEREIRA	
Componente curricular: MATEMÁTICA	
Professor: TATIANA GONÇALVES XAVIER	
Aluno (a):	Série: 9º ANO A

PROPORÇÃO E PORCENTAGEM

Uma das mais comuns e utilizadas aplicações de proporção é a resolução de problemas que envolvem porcentagem. Observe o exemplo a seguir:

“Quanto é 15% de 584?”

Resolução:

Podemos utilizar proporção para resolver cálculos com porcentagem, visto que há uma relação proporcional entre quantidades e suas respectivas porcentagens. Observe:

$$\begin{array}{l} \text{Valor} \\ \text{Porcentagem(\%)} \end{array} \quad \frac{584}{100} = \frac{x}{15}$$

É importante observar que o valor total do problema equivale a 100%.

Pela Propriedade Fundamental da Proporção, podemos fazer uma multiplicação em 'cruz' e a igualdade se mantém:

$$\begin{aligned} 100 \cdot x &= 584 \cdot 15 \\ 100 \cdot x &= 8760 \\ x &= \frac{8760}{100} \\ x &= 87,6 \end{aligned}$$

Resposta: 15% de 584 é 87,6.

Agora, faça você mesmo:

Tente resolver os exercícios a seguir:



1. Calcule as seguintes porcentagens:

a) 25% de 1260	b) 88% de 475
----------------	---------------

2. Resolva o seguinte problema:

Ao comprar um produto que custava R\$ 1.500,00 obteve um desconto de 12%. Qual o valor do desconto obtido? Qual o valor final do produto?

Bom trabalho!
Profª Tati ♥