

UME: **Martins Fontes**

ANO: **8º ano**

COMPONENTE CURRICULAR: **MATEMÁTICA**

PROFESSORA: **Danielle**

Roteiro: **07/06 a 21/6**

ROTEIRO DE ESTUDOS

1ª Etapa: Ler o conteúdo explicativo e assistir vídeo explicativo desenvolvido pela professora ou pelo youtube.

<https://www.youtube.com/watch?v=ZZXcTQpbdaE>

2ª Etapa: Realizar os exercícios

3ª Etapa: Fotografar a atividade A porcentagem representa uma razão cujo denominador é 100, ou seja,

$N\% - N/100$

O termo por cento é abreviado usando o símbolo %, que significa dividir por 100 e, por isso, essa razão também é chamada de razão centesimal ou percentual.

Saber calcular porcentagem é importante para resolver problemas matemáticos, principalmente na matemática financeira para calcular descontos, juros, lucro, e assim por diante.

Como calcular porcentagem de um valor?

Para saber o percentual de um valor basta multiplicar a razão centesimal correspondente à porcentagem pela quantidade total.

Exemplo: para descobrir quanto é 20% de 200, realizamos a seguinte operação:

$$20\% \text{ DE } 200 = 20/100 * 200 = 0,20 * 200 = 40$$

Generalizando, podemos criar uma fórmula para conta de porcentagem:

Se preferir, você pode fazer o cálculo de porcentagem da seguinte forma:

1º passo: multiplicar o percentual pelo valor.

2º passo: dividir o resultado anterior por 100.

Exercício: Em uma determinada fruta cuja massa é 60 g, o teor de água é 45% e o resto é polpa. Calcule: quantos gramas há de polpa de fruta?

1º passo: multiplicar o teor de água pela massa de fruta. $45 \times 60 = 2700$

2º passo: dividir o resultado anterior por 100.
 $2700/100 = 27$

A fruta tem 27 g de água.

3º passo: calcular a massa de polpa. $60 - 27 = 33$

A polpa de fruta tem massa de 33 g.

EXERCÍCIOS:

LIVRO: Currículo em ação - página 139 - 1.1, 1.2, 1.3 e 1.4

Página 140 - 1.5 e 1.6