APOSTILA · APRENDA COM A LUMI · 8º ANO · EF08MA04

Porcentagem e juros simples



Compras parceladas, empréstimos e poupança envolvem **juros**: o valor pago pelo uso do dinheiro ao longo do tempo. Com os 3 passos da porcentagem, tudo fica simples.

Revisão: os 3 passos

1º) Vire fração sobre 100 · 2º) o **"de"** vira **vezes** · 3º) multiplique em cima e divida por 100 (corte dois zeros).

12% de 350 → $\frac{\mathbf{12 \times 350}}{\mathbf{100}} = \frac{\mathbf{4200}}{\mathbf{100}} = \mathbf{42}$.

Juros simples

Capital (C): o dinheiro aplicado ou emprestado · **Taxa (i)**: a porcentagem por período · **Tempo (t)** · **Juros (J)** · **Montante (M)** = C + J.

$J = \frac{\mathbf{C \times i \times t}}{\mathbf{100}}$ (i em porcentagem).

Exemplo resolvido

R$ 2.000,00 aplicados a 3% ao mês durante 5 meses, a juros simples.

$J = \frac{\mathbf{2000 \times 3 \times 5}}{\mathbf{100}} = \frac{\mathbf{30000}}{\mathbf{100}} = \mathbf{R\$\ 300,00}$.

M = 2.000 + 300 = **R$ 2.300,00**.

Aumentos e descontos seguidos

Faça **um de cada vez**, sempre sobre o **novo** valor: R$ 200 + 10% = 220; 220 + 10% = **242** (e não 240).

Atenção!

Taxa e tempo na **mesma unidade**: taxa ao mês com tempo em meses; taxa ao ano com tempo em anos.

Para lembrar

J = C × i × t ÷ 100 · M = C + J · Porcentagens seguidas: uma de cada vez.

ATIVIDADE · 8º ANO · EF08MA04

Juros: ligue, complete e pinte

Nome: _____ Turma: _____ Data: _____



Dica da Lumi
1% é dividir por 100; 10% é dividir por 10; 5% é a metade de 10%.

1 **Ligue** cada palavra ao significado:

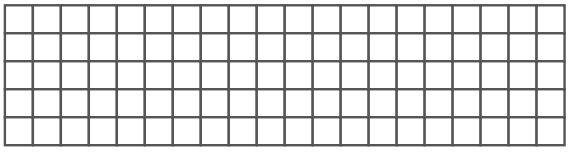
capital ●	● capital + juros
juros ●	● dinheiro aplicado
taxa ●	● porcentagem por período
montante ●	● valor pelo uso do dinheiro

2 **Complete**:
a) 10% de 450 = _____ b) 5% de 200 = _____ c) 1% de 3.000 = _____

3 Com R$ 1.000,00 aplicados por 1 mês, qual opção rende **mais**? **Circule**:

1% ao mês **R$ 15,00 no mês** $\frac{1}{50}$ **do capital**

4 **Pinte** 45% da grade (45 dos 100 quadradinhos).



ATIVIDADE ADAPTADA · 8º ANO · EF08MA04

Juros simples

Nome: _____ Turma: _____ Data: _____

Passo a passo

1. Juros = **capital × taxa × tempo ÷ 100**.
2. Montante = **capital + juros**.
3. Taxa e tempo na mesma unidade (mês com mês).

1 10% de 300 = $\frac{\mathbf{10 \times 300}}{\mathbf{100}}$ = _____

cálculos

2 R$ 100,00 a 10% ao mês. Juros de **1 mês** = _____

cálculos

3 E juros de **2 meses** = _____

cálculos

4 Montante depois de 2 meses: 100 + 20 = _____

cálculos

Como foi? Fácil | Consegui | Preciso de ajuda