



Matemática
9º Ano

Agora, é com você!

No dia 1º deste mês, um produto estava sendo vendido por R\$ 400,00. No dia 10, esse produto sofreu uma redução de 50% no seu preço. No dia 20, ele foi reajustado com um aumento de 50%. Escolha a alternativa correta.

- (a) O produto estava mais barato no dia 1º do que no dia 20.**
- (b) No dia 20, o produto estava com o mesmo preço que ele estava no dia 1º.**
- (c) O produto estava mais caro no dia 1º do que no dia 20.**

Agora, é com você!

No dia 1º deste mês, um produto estava sendo vendido por R\$ 400,00. No dia 10, esse produto sofreu uma redução de 50% no seu preço. No dia 20, ele foi reajustado com um aumento de 50%.

Redução:

$$50\% \text{ de } 400 =$$

$$0,50 \times 400 =$$

200

$$400 - 200 = \boxed{200}$$

Ampliação:

$$50\% \text{ de } 200 =$$

$$0,50 \times 200 =$$

100

$$200 + 100 = \boxed{300}$$

Agora, é com você!

No dia 1º deste mês, um produto estava sendo vendido por R\$ 400,00. No dia 10, esse produto sofreu uma redução de 50% no seu preço. No dia 20, ele foi reajustado com um aumento de 50%. Escolha a alternativa correta.

- (a) O produto estava mais barato no dia 1º do que no dia 20.
- (b) No dia 20, o produto estava com o mesmo preço que ele estava no dia 1º.
- (c) O produto estava mais caro no dia 1º do que no dia 20.**

Juros Simples

Chamei, sim!



Eu pedi emprestados uns R\$ 200,00 para o meu vizinho no mês passado.

Acontece que, agora, ele está me cobrando R\$ 220,00.
Isso é um roubo!

Juros Simples

Definimos juros simples como a indenização monetária que incide sobre o valor inicial.

Sua principal utilização no dia a dia é o juro de mora (quando atrasamos o pagamento de algum boleto bancário).

Local de Pagamento PAGÁVEL EM QUALQUER BANCO ATÉ O VENCIMENTO					Vencimento 08/10/2010
Cedente					Agência / Código Cedente
Data do Documento	Nº do Documento	Espécie	Aceite	Data do Processamento	Nosso Número / Código do Documento
		RC	N	07/10/2010	
Uso do Banco	Carteira	Espécie Moeda	Quantidade Moeda	Valor Moeda	(=) Valor do Documento
	1	R\$		X	55,00
Instruções (Texto de responsabilidade do cedente)					(-) Desconto / Abatimento
<p>Após o vencimento, Cobrar <u>Mora de 0,3% ao dia</u></p>					(-) Outras Deduções
					(+) Mora / Multa
					(+) Outros Acréscimo
					(=) Valor Cobrado

Unidade Cedente

SACADO

SACADOR / AVALISTA

Código de Baixa

Autenticação Mecânica - FICHA DE COMPENSAÇÃO



Juros Simples

Nomenclaturas

Juro: é uma indenização cobrada pelo empréstimo de dinheiro ou atraso de pagamento.

Capital: é o valor emprestado, o valor em questão.

Taxa de juros: é o percentual do valor emprestado que é cobrado como indenização.

Montante: é o resultado de **Capital + Juro**.

Juros Simples

Um boleto bancário no valor de R\$ 380,00 deveria ser pago na última segunda-feira. Segundo as instruções do boleto, deve ser cobrado juro de mora de 0,5% por dia de atraso.

Após 4 dias de atraso, quanto deverá ser pago?

Dias de atraso	Juros calculados	Total a pagar
1	$0,5\%$ de 380 = 1,90	$380 + 1,90 = 381,90$
2	$0,5\%$ de 380 = 1,90	$380 + 2 \times 1,90 = 383,80$
3	$0,5\%$ de 380 = 1,90	$380 + 3 \times 1,90 = 385,70$
4	$0,5\%$ de 380 = 1,90	$380 + 4 \times 1,90 = 387,60$

Juros Simples

Preciso de ajuda!



Peguei R\$ 2000,00
emprestados.

Mas estão me cobrando 4% de
taxa de juros simples ao mês!

O problema é que eu só vou poder
devolver esse dinheiro daqui a 3
meses.

Juros Simples

Capital: **R\$ 2000,00**

Taxa de juros: **4% ao mês**

Montante: 

Tempo: **3 meses**

Meses	Juros calculados	Total a pagar
1	4% de 2000 = 80,00	2000 + 80 = 2080,00
2	4% de 2000 = 80,00	2000 + 2 x 80 = 2160,00
3	4% de 2000 = 80,00	2000 + 3 x 80 = 2240,00

Diante do acordo firmado, Sr. Epaminondas deverá pagar R\$ 2240,00.

Juros Simples

Conclusão

Para o cálculo de juros simples, podemos usar a seguinte expressão:

$$\text{Juros} = \text{capital} \times \text{taxa} \times \text{tempo}$$

Assim, podemos calcular os juros pagos por Sr. Epaminondas da seguinte forma:

$$J = 2000 \times 0,04 \times 3$$

$$J = 240,00$$

$$\text{Montante} = 2000 + 240 = 2240 \text{ reais.}$$

Agora, é com você!

Uma pessoa aplicou um capital de R\$ 1200,00 a uma taxa de 2% ao mês, durante 14 meses. Determine os juros e o montante dessa aplicação.