4°Bimestre Porcentagem e Juros 11 – 7°ano Pág.200





Novembro 2021 11 12 13 15 16 17 18 19 **(23)** 24 25 26

Terça-Feira, 23 de Nov

Correção Aplicação (pág.206)

8) Um vendedor resolve aumentar o preço de venda de um determinado produto em 30%. Sabendo-se que o lucro do vendedor antes do aumento era de 15% e que não houve alteração no preço de custo, qual o percentual de seu lucro?

```
Se o lucro era 15\%, 100 + 15 = 115/100 = 1,15

%L = 1,3.1,15 = 1,495.100 = 149,5 - 100 = 49,5%
```

9) Sobre o preço de um carro importado, incide um imposto de importação de 30%. Em função disso, o seu preço para o importador é de R\$19.500,00. Suponha que tal imposto passe de 30% para 60%. Qual será, em reais, o novo preço do carro para o importador?

```
O preço sem aumento do imposto = 100% + 30% = 19500
O preço com aumento do imposto = 100% + 60% = 160%
130% = 19500
160% = x
```

$$t = 19500.160 = 3120000 = R$24000,00$$
 $t = 130$

10) Comprou-se um objeto por R\$60,00 e deseja-se ganhar 25% sobre o preço de venda. Qual deve ser esse preço?

$$60 = 100\% + 25\%$$
 $100-25 = 75\%$
 $60 = 75\%$
 $x = 100\%$
 $x = 60.100 = 6000 = R$80,00$
 75 75

11) Em uma turma de Ciências da Computação formada de 40 rapazes e 40 moças, tem-se a seguinte estatística: 20% dos rapazes são fumantes; 30% das moças são fumantes. Logo, a porcentagem dos que não fumam na turma é de:

```
40 = 100\% x = 40.20 = 800 = 8 são fumantes rapazes x = 20\% 100 100 40 = 100\% x = 40.30 = 1200 = 12 são fumantes moças x = 30\% 100 100 80 = 100\% x = 20.100 = 2000 = 25\% são fumantes 20 = x 80 80 100\% - 25% = 75% não fumam
```

12) O aluguel que uma pessoa paga por um apartamento passou de R\$4500,00 para R\$7515,00. Qual foi, aproximadamente, a porcentagem de aumento?

13) Em um viveiro há várias araras. 60% das araras são azuis. 40% das araras são vermelhas. 40% das araras azuis têm bico branco. 30% das araras vermelhas têm bico branco. Que porcentagem das araras do viveiro tem bico branco?

```
P = [(0,60.0,40) + (0,40.0,30)] \cdot 100
```

 $P = [0,24 + 0,12] \cdot 100$

 $P \neq 0.36 \cdot 100$

P/= 36%

14) O preço de uma determinada mercadoria é R\$500,00. Se for adquirida à vista, sofrerá um desconto de 5%. Qual será o valor do desconto? Quanto se pagará por essa mercadoria efetuando-se a compra à vista?

```
500 = 100\%
x = 5\%
x = 500.5 = 2500 = 25
100 = 100
500 - 25 = R$475,00
```

15) Ricardo deseja vender sua bicicleta por R\$200,00. Sabendo-se que ele pagou R\$180,00 por ela, calcule quanto ele obterá de lucro em porcentagem.

16) João recebeu um aumento de 10%, e, com isso, seu salário chegou a R\$1320,00. O salário de João antes do aumento era igual a:

```
1320 = 110\%
x = 100\%
x = 1320.100 = 132000 = R$1200,00
110
```

17) Um desconto de R\$8000,00 sobre um preço de R\$32000,00 representa um desconto de quantos por cento?

```
32000 = 100\%
8000 = x
x = 8000.100 = 800000 = 25\%
32000 = 32000
```

18) Um investidor aplicou R\$120000,00 em um determinado investimento, obtendo um lucro de R\$4800,00. Qual foi a porcentagem de lucro nessa aplicação?

```
120000 = 100\%
4800 = x
x = 4800.100 = 480000 = 4\%
120000 = 120000
```

19) A empregada da casa do meu tio tem seu salário fixado no valor de R\$500,00. Entretanto, esse salário sofre um desconto de 8%, referente aos encargos previdenciários. Qual é o valor recebido de forma líquida (com descontos) pela empregada do meu tio?

```
500 = 100\%
x = 8\%
x \neq 500.8 = 4000 = 40
100 = 100
500 = 40 = R$460,00
```

20) Considere o texto e responda: Trabalhadores do comércio de Campo Grande terão reajuste médio de 8% no salário a partir do dia 10 de novembro. A medida vai beneficiar os mais de 40 mil trabalhadores que atuam no setor, e até mesmo quem for contratado para atuar como temporário durante o Natal já receberá o novo salário. A expectativa é de que 4 mil vagas sejam abertas para este ano, Se o salário médio do comerciário em Campo Grande R\$860,00, qual o valor líquido que o comerciário vai receber após a correção do seu salário?

860 = 100% x = 8% x = 860.8 = 6880 = 68,80 100 100 860 + 68,80 = R\$928,80 21) O Imposto sobre Operações Financeiras (IOF) de 0,3% incide sobre o valor de cada cheque passado pelo correntista. Janaína vai descontar um cheque de R\$250000,00. Qual o valor que Janaína vai retirar se ela tem que pagar o IOF?

```
250000 = 100\%
x = 0,3\%
x \neq 250000.0,3 = 75000 = 750
100
100
250000 - 750 = R$249250,00
```

22) Dona Marta fez 100 coxinhas de galinha para vender na sua lanchonete. Vendeu 70% delas ao preço de R\$2,00; e os 30% restantes, ao preço de R\$1,50. A quantia em reais que Dona Marta obteve foi:

```
70.2,00 = 140

30.1,50 = 45

140/+ 45 = R$185,00 (c)
```

23) O Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS) é um direito do trabalhador com carteira assinada, no qual o empregador é obrigado por lei a depositar, em uma conta na Caixa Econômica Federal, o valor de 8% do salário bruto do funcionário. Esse dinheiro deverá ser sacado pelo funcionário na ocorrência de demissão sem justa causa. Determine o valor do depósito efetuado pelo empregador, calculando o FGTS sobre um salário bruto de R\$1200,00.

```
1/200 = 100\%
x = 8\%
x = 1200.8 = 9600 = R$96,00
100
```

24) Que número deve ser somado ao numerador e ao denominador da fração 2/3 para que ela tenha um aumento de 25%?

1,25
$$.2/3 = 125 . 2 = 250 (:25) = 5$$

$$100 3 300 6$$

$$5/6 - 2/3 = 3$$