



ALUNO: _____ TURMA: _____

Financiamento em Prestações:

☐ Seja **V** o preço à vista de um produto que vai ser em **n** parcelas iguais a **P** (valor de cada prestação) e **i** a taxa de juros aplicada. **Se não houver entrada**, então:

1º) o valor presente da primeira prestação é: $P_1 = \frac{P}{(1+i)}$

2º) o valor presente da segunda prestação é: $P_2 = \frac{P}{(1+i)^2}$

E assim por diante. Com **n** prestações temos:

$$V = P_1 + P_2 + \dots + P_n \Rightarrow V = \frac{P}{(1+i)} + \frac{P}{(1+i)^2} + \dots + \frac{P}{(1+i)^n}$$

Questão 1: Uma compra é paga em 3 parcelas iguais de R\$ 484,00, sendo a primeira no ato da compra, a segunda um mês depois e a terceira em dois meses. Se os juros são compostos de 10% ao mês, o valor da compra à vista, em reais, é igual a:

- A) 1452,00
- B) 1324,00
- C) 1440,00
- D) 1200,00

Questão 2: Uma loja oferece um celular em duas formas de pagamento: à vista, por R\$ 850,00, ou a prazo, com uma entrada no valor de R\$ 100,00 e uma prestação no valor de R\$ 900,00, trinta dias após a compra.

Assim, calcule a taxa de juros mensal cobrada pela loja na venda a prazo.

Questão 3: Um comerciante vende um produto, cujo preço à vista é de R\$ 618,00, em três prestações mensais iguais e consecutivas. Sabendo que a primeira prestação é paga um mês após a compra e que o juro composto é de 3% ao mês, calcule o valor de cada prestação. **Use $1,03^2 = 1,06$ e $1,03^3 = 1,09$**

Questão 4: Um objeto pode ser comprado, à vista, por R\$ 110,00, ou a prazo, em duas parcelas fixas de R\$ 60,00. Se a primeira for paga no ato da compra e a segunda, 30 dias após, determine a taxa de juros mensal cobrada na venda a prazo.

Questão 5: Uma mercadoria é vendida com um valor de entrada de R\$ 500,00, mais 2 parcelas fixas mensais de R\$ 576,00. Sabendo-se que as parcelas embutem uma taxa de juros compostos de 20% ao mês, o preço à vista dessa mercadoria, em reais, é igual a:

- A) 1.380,00

- B) 1.390,00
- C) 1.420,00
- D) 1.440,00
- E) 1.460,00

Questão 6: Uma televisão está sendo vendida da seguinte forma: uma entrada de R\$ 200,00 e duas prestações mensais, iguais e consecutivas de R\$ 242,00, sendo que a primeira vence um mês após a compra. Sabendo que a taxa de juros compostos é de 10% ao mês, qual é o valor à vista dessa televisão?

Questão 7: Um eletrodoméstico custa R\$ 2.750,00 à vista, mas também pode ser pago em duas vezes: R\$ 1500,00 de entrada e R\$ 1500,00 ao fim de 30 dias. Qual é a taxa de juro mensal que a loja está cobrando do cliente que paga em 2 vezes?

- A) 10%
- B) 15%
- C) 20%
- D) 50%

Questão 8: Um produto pode ser comprado de duas maneiras: a prazo, em duas parcelas iguais de R\$ 120,00, sendo a primeira no ato da compra e a outra um mês após, ou à vista, por R\$ 200,00. Se esse produto for comprado na modalidade a prazo, a taxa mensal de juros efetivada nessa transação será de:

- A) 15%
- B) 20%
- C) 25%
- D) 50%

Questão 9: Uma loja oferece duas opções de pagamento:

- ☐ à vista com 30% de desconto;
- ☐ em 2 prestações iguais, sem desconto, sendo a primeira no ato da compra.

Qual a taxa mensal de juros compostos embutida nas vendas a prazo?

GABARITO:

- | | | | | |
|------|---------------|---------------|--------|--------------|
| 1) B | 2) 20% | 3) R\$ 218,00 | 4) 20% | |
| 5) A | 6) R\$ 620,00 | 7) C | 8) D | 9) 150% a.m. |