



www.MATEMATICAEMEXERCICIOS.com
gui@matematicaemexercicios.com

JUROS

1 - **(UFPEL-RS 2014)** Um depósito de R\$1,00 no dia 01 de janeiro do ano da Proclamação da República, aplicado em um regime de juros simples a uma taxa de 10% ao ano, totaliza, em 01 de janeiro de 2014, o montante de

- a) R\$ 135,00
- b) R\$ 1350,00
- c) R\$ 13500,00
- d) R\$ 13,50
- e) R\$ 12,50

2 - **(ESPM 2015)** Um capital, aplicado à taxa de juros simples de 5% ao mês, vai triplicar o seu valor em:

- a) 3 anos e 6 meses
- b) 3 anos e 8 meses
- c) 3 anos
- d) 3 anos e 2 meses
- e) 3 anos e 4 meses

3 - Um capital, aplicado a juros simples, triplicará em 5 anos se a taxa anual for de quantos por cento?

- a) 30%
- b) 40%
- c) 50%
- d) 75%
- e) 100%

4 - **(Unimontes-MG 2014)** Um investidor aplicou a quantia de R\$ 5.000,00 em um fundo de investimento que opera no regime de juros simples. Após 12 meses, esse investidor verificou que o montante era de R\$6500,00. Qual é a taxa de juros desse fundo de investimento?

- a) 0,025% ao mês
- b) 2,5% ao mês
- c) 2,4% ao mês
- d) 0,24% ao mês

5 - **(UEPA 2015)** Um agricultor financiou junto a uma cooperativa os insumos utilizados na lavoura em 2014. Pagou 20% do valor dos insumos no ato da compra, utilizando parte do lucro obtido no ano anterior, e financiou o restante em 10 meses a uma taxa de 2% ao mês a juros simples. Observou que havia gastado o montante de R\$ 208.800,00 com a parte financiada. Neste caso, o valor financiado dos insumos pelo agricultor foi de:

- a) R\$ 217.500,00
- b) R\$ 174.000,00
- c) R\$ 164.000,00
- d) R\$ 144.500,00
- e) R\$ 136.000,00

6 - **(Acafe-SC)** Hoje, o preço de um certo modelo de automóvel importado é estimado em R\$ 200.000,00. Supondo que valorize 10% ao ano, expresse a função que representa o preço p , em reais, do automóvel, em função do tempo t , em anos. A alternativa correta é:

- a) $p = 200.000 \cdot 0,1 \cdot t$
- b) $p = 200.000 \cdot (0,1)^t$
- c) $p = 200.000 \cdot (1,1)^t$
- d) $p = 200.000 + (1,1)^t$
- e) $p = 200.000 + (0,1)^t$

7 - **(FGV)** Uma pessoa deposita R\$ 50.000,00 na caderneta de poupança. Trimestralmente, são creditados juros de 10% sobre o saldo. Se não houver retirada intermediária, quanto ela receberá de juros após 1 ano?

8 - **(UFMA)** Um funcionário de uma determinada empresa começou a trabalhar ganhando R\$ 1.100,00. No seu contrato de trabalho, reza que ele deve ter um reajuste de 3% a cada dois anos trabalhados. Assim, quanto estará ganhando esse funcionário no 33º ano de serviço? Considere $(1,03)^8 = 1,27$.

- a) R\$ 2 125,15
- b) R\$ 1 524,30
- c) R\$ 1 875,15
- d) R\$ 2 874,19
- e) R\$ 1 774,19

9 - (FGV) A aplicação de R\$ 5.000,00 a taxa de juros composto de 20% a.m. irá gerar, após 4 meses, o montante de:

- a) R\$ 10.358,00
- b) R\$ 10.368,00
- c) R\$ 10.378,00
- d) R\$ 10.388,00
- e) n.r.a.

10 - Determine aproximadamente em quanto tempo um capital triplica, no regime de capitalização composta à uma taxa de 20% a.m.

(considere $\log 2 = 0,3$ e $\log 3 = 0,48$)

GABARITO:

- 1-d)
- 2-e)
- 3-b)
- 4-b)
- 5-b)
- 6-c)
- 7) R\$ 23.205,00
- 8-e)
- 9-b)
- 10) 6 meses

