

Capítulo 5 – A vovó mandou um abraço e um dinheirinho

1. Lucas investiu R\$ 1.000,00 a juros simples de 2% ao mês. Quanto ele terá depois de cinco meses?

- a) R\$ 1.002,00.
- b) R\$ 1.005,00.
- c) R\$ 1.010,00.
- d) R\$ 1.100,00.
- e) R\$ 1.105,00

2. Paula investiu R\$ 500,00 a juros simples de 1,5% ao mês. O saldo $S(t)$ em reais após t meses pode ser representado por:

- a) $S(t) = 500 + 7,5t$.
- b) $S(t) = 500 + 15t$.
- c) $S(t) = 500 + 75t$.
- d) $S(t) = 500 + 1,5t$.
- e) $S(t) = 500t + 1,5$.

3. Bruna e Sandra estão avaliando duas opções de investimento:

Investimento A: R\$ 500,00 a juros simples de 3% ao mês.
Investimento B: R\$ 600,00 a juros simples de 2% ao mês.
Depois de quantos meses, aproximadamente, ambas as opções terão o mesmo valor acumulado?

- a) Dez meses.
- b) 13 meses.
- c) 23 meses.
- d) 33 meses.
- e) 40 meses.

4. Eduardo investiu R\$ 2.000,00 a juros simples de 3% ao mês. Qual expressão representa o valor acumulado $S(t)$ após t meses?

- a) $S(t) = 2000 + 6t$.
- b) $S(t) = 2000 + 60t$.
- c) $S(t) = 2000 + 600t$.
- d) $S(t) = 2000 + 0,03t$.
- e) $S(t) = 2000 + 3t$.

5. Uma pessoa investiu R\$ 1.500,00 a juros simples. Após dez meses, o valor total da aplicação é de R\$ 1.800,00. Qual foi a taxa mensal de juros desse investimento?

- a) 1%.
- b) 2%.
- c) 3%.
- d) 4%.
- e) 5%.