

Lista de exercícios L07

01) Um capital de R\$ 1.000,00 foi aplicado durante quatro anos, num regime de capitalização simples, à taxa de 10% a.a. (10% ao ano). De quanto foi o juro gerado?

- a) R\$ 100,00
- b) R\$ 200,00
- c) R\$ 300,00
- d) R\$ 400,00
- e) R\$ 500,00

02) Um capital de R\$ 36.000,00 foi aplicado, num regime de capitalização simples, à taxa de 60% a.a. (60% ao ano). De quanto foi o juro gerado e qual a taxa equivalente para um período de 1 mês?

- a) R\$ 3600,00 e 50% a.m.
- b) R\$ 1800,00 e 0,05% a.m.
- c) R\$ 1800,00 e 5% a.m.
- d) R\$ 3600,00 e 5% a.m.
- e) R\$ 1800,00 e 0,05% a.m.

03) Calcule a capitalização (simples) ao final de dez anos de um capital de R\$10.000,00 aplicado à taxa de juros simples de 18% ao semestre (18% a.s).

- a) R\$ 36.000,00
- b) R\$ 46.000,00
- c) R\$ 18.000,00
- d) R\$ 28.000,00
- e) R\$ 56.000,00

04) Quais os juros produzidos pelo capital \$12000,00 aplicados a uma taxa de juros simples de 10% ao bimestre durante 5 anos?

- a) R\$ 12.000,00
- b) R\$ 18.000,00
- c) R\$ 24.000,00
- d) R\$ 30.000,00
- e) R\$ 36.000,00

05) Um certo capital é aplicado em regime de juros simples, à uma taxa mensal de 5% ao mês. Depois de quanto tempo este capital estará duplicado?

- a) 20 meses
- b) 24 meses
- c) 30 meses
- d) 36 meses
- e) 40 meses

06) Calcular os juros simples de R\$ 1200,00 a 13 % a.t. por 4 meses e 15 dias.

- a) R\$ 52,00
- b) R\$ 104,00
- c) R\$ 156,00
- d) R\$ 234,00

e) R\$ 286,00

07) Qual o capital que aplicado a juros simples de 1,2% a.m. rende R\$3.500,00 de juros em 75 dias?

- a) R\$ 72.916,67
- b) R\$ 97.222,22
- c) R\$ 116.666,67
- d) R\$ 145.833,33
- e) R\$ 291.666,67

08) Quais os juros produzidos por um capital de R\$ 20.000,00 que foi aplicado a juros simples à taxa de 3% a.m. (20% ao ano) durante 3 meses e vinte dias?

- a) R\$ 2.200,00
- b) R\$ 2.400,00
- c) R\$ 2.000,00
- d) R\$ 1.800,00
- e) R\$ 3.200,00

09) Um capital de R\$ 6.000,00 foi aplicado a juros simples, durante 5 meses e rendeu de juros R\$ 600,00. Qual a taxa de juros?

- a) 6 % a.s
- b) 3 % a.t
- c) 2 % a.b
- d) 1,5 % a.m
- e) 24 % a.a

10) Um capital de R\$ 8.000,00 foi aplicado a juros simples, a taxa de 30% a.a e rendeu R\$ 7.200,00. Por quanto tempo esteve empregado este capital?

- a) 2 anos
- b) 3 anos
- c) 4 anos
- d) 5 anos
- e) 6 anos

11) Qual o prazo de aplicação para que um capital de R\$ 144.000,00 produza R\$ 4.320,00 de juros, em uma capitalização simples, à taxa de 2% ao mês?

- a) 1 mês
- b) 2 meses
- c) 15 dias
- d) 30 dias
- e) 45 dias

12) Uma pessoa aplicou certo valor a juros simples durante 3 anos, 5 meses e 18 dias à taxa de 12 % a.a, formando o montante de R\$ 3.467,50. Calcule o valor aplicado?

- a) R\$ 2.400,00
- b) R\$ 2.448,80
- c) R\$ 2.600,00
- d) R\$ 2.848,80
- e) R\$ 2.800,00

13) O valor de R\$ 4.230,00 foi aplicado a juros simples durante 8 meses e 10 dias, à taxa de 8% a.s. Calcule o valor dos juros.

- a) R\$ 400,00
- b) R\$ 450,00
- c) R\$ 470,00
- d) R\$ 490,00
- e) R\$ 495,00

14) valor de R\$ 840,00 foi aplicado a juros simples durante 1 ano, 3 meses e 21 dias, à taxa de 3% a.m. Calcule o valor do montante.

- a) R\$ 1.536,24
- b) R\$ 1.435,63
- c) R\$ 1.326,54
- d) R\$ 1.235,64
- e) R\$ 1.253,46

15) Por quanto tempo deverei emprestar R\$ 24.000,00 à taxa de juros simples de 2% ao mês para receber R\$ 28.800,00?

- a) 10 meses
- b) 12 meses
- c) 14 meses
- d) 16 meses
- e) 18 meses

16) Certa quantia foi colocada a juros simples, à taxa de 5% a.t., durante 3 trimestres. O montante gerado foi então colocado a juros simples, à taxa de 6% a.t., durante mais 5 trimestres. O montante final é de R\$ 14.950,00. Qual o capital inicial?

- a) R\$ 8.000,00
- b) R\$ 9.000,00
- c) R\$ 10.000,00
- d) R\$ 11.000,00
- e) R\$ 12.000,00

17) (ET CFS 1971) Um capital de R\$ 6.300,00 foi dividido em duas partes. A primeira parte foi investida a uma taxa de 3% a.m durante 4 meses e rendeu os mesmos juros que a segunda parte que fora investida a taxa de 2,5 % a.m por 6 meses. Considere o regime de capitalização simples para ambas as partes. Calcule o valor da parte maior.

- a) R\$ 2.900,00
- b) R\$ 3.000,00
- c) R\$ 3.100,00
- d) R\$ 3.400,00
- e) R\$ 3.500,00

18) (CN 1959) A diferença entre os capitais de duas pessoas é de R\$ 20.000,00. Uma delas coloca seu capital a 9% e a outra aplica-o na indústria, de modo que lhe renda 45%. Sabendo-se que os rendimentos são iguais, achar os dois capitais.

- a) R\$ 10.000,00 e R\$ 30.000,00
- b) R\$ 15.000,00 e R\$ 35.000,00
- c) R\$ 8.000,00 e R\$ 28.000,00
- d) R\$ 5.000,00 e R\$ 25.000,00
- e) R\$ 13.000,00 e R\$ 33.000,00

19) Um capital de R\$ 20.000,00 foi aplicado a juros compostos, durante 5 anos, à taxa de 20% a.a. (20% ao ano). Determinar a taxa de juros em uma capitalização simples para gerar o mesmo montante, sendo a taxa mensal.

- a) 1,67 %
- b) 2,48 %
- c) 3,63 %
- d) 4,15 %
- e) 5,82 %

20) (Cespe/UnB - Chesf/2002) No sistema de juros compostos com capitalização anual, um capital de R\$ 20.000,00, para gerar em dois anos um montante de R\$ 23.328,00, deve ser aplicada a uma taxa de:

- a) 8 % a.a
- b) 10 % a.a
- c) 12 % a.a
- d) 13 % a.a
- e) 15 % a.a