

JUROS SIMPLES – Atividades complementares

1. Qual é o juro simples que um capital de R\$7.000,00 rende quando aplicado:
 - a) durante 2 meses, a uma taxa de 2,5% a.m.?
 - b) durante 1 ano, a uma taxa de 1,5% a.m.?
 - c) durante 3 meses, a uma taxa de 0,075% a.d.?
2. (UEPI) Um investidor aplicou 30% do seu capital a juro simples de 1,5 a.m., durante um ano. O restante foi aplicado a juro simples, durante um ano a, à taxa de 2% a.m. Se o total de juros recebidos foi de R\$1.776,00, qual era o capital do investidor?
3. Qual o valor do juro simples correspondente a um empréstimo de R\$ 3200, pelo prazo de 18 meses, sabendo que a taxa cobrada é de 3% ao mês.
4. Calcule o juro simples do capital de R\$ 36000, colocado à taxa de 30% ao ano, de 2 de janeiro de 1990 a 28 de maio do mesmo ano.
5. Qual a taxa de juro simples cobrada em um empréstimo de R\$ 1500 a ser resgatado por R\$ 2700 no final de 2 anos?
6. A que taxa de juro simples o capital de R\$24000 rende R\$ 1080 em 6 meses?
7. Um capital emprestado a 24% ao ano rendeu, em 1 ano, 2 meses e 15 dias, o juro simples de R\$ 7830. Qual foi esse capital?
8. Uma aplicação a juros simples de R\$ 400000, pelo prazo de 180 dias, obteve o rendimento de R\$ 60000. Qual a taxa anual correspondente a essa aplicação?
9. Por quanto tempo um capital deve ser empregado a 40% ao ano para que o juro simples obtido seja igual a $\frac{4}{5}$ do capital?
10. Em quanto tempo um capital triplica de valor à taxa de 20% ao ano, a juro simples?
11. Em quanto tempo um capital de R\$ 8000, aplicado a juro simples com uma taxa de 0,1% ao dia, gera um montante de R\$ 10000?
12. Calcule o capital que aplicado a juro simples, à taxa de 50,4% ao ano, durante dois anos e três meses, produz um montante de R\$ 600000.
13. Obteve-se um empréstimo de R\$ 10000, para ser liquidado por R\$ 14675 no final de 8 meses e meio. Qual a taxa de juros simples, anual cobrada nessa operação?
14. A que taxa de juros simples um capital aplicado durante 10 meses rende juro igual a $\frac{1}{4}$ do seu valor?
15. Determine a aplicação inicial a juros simples que, à taxa de 27% ao ano, acumulou em 3 anos, 2 meses e 20 dias um montante de R\$ 586432.
16. Duas pessoas tem juntas R\$ 261640 e empregam o que tem à taxa de 40% ao ano, a juros simples. Após 2 anos, a primeira recebe R\$69738 de juro a mais que a segunda. Qual o capital de cada uma?

**os exercícios acima são selecionados de listas de atividades entregues aos alunos do 2º ano do Coltec em 2020*