



## Tarefa Mínima

### TM 24 - 9º ANO - MARIO - MATEMÁTICA

- 01.** Um capital de R\$ 1.000, 00 foi aplicado da seguinte maneira: a primeira parte a 6% ao ano, durante 8 anos, e a outra, a 21% ao ano, durante 64 meses. Sabendo que os juros foram iguais, calcule a maior parte.
- 02.** Um capital foi empregado da seguinte maneira: seus dois quintos rendendo 40% ao ano e a parte restante rendendo 30% ao ano. No fim de um ano, a diferença entre os juros das duas partes foi de R\$ 2.700, 00. Qual era o capital inicial?
- 03.** Dois capitais, um de R\$ 1.260, 00 e outro de R\$ 1.300, 00 são colocados a juros de 5% e 3% ao ano, respectivamente. No fim de quanto tempo esses montantes ficam iguais? (Dê a resposta em anos e meses).
- 04.** Um capital foi investido com um juro fixo de 3% ao ano. No fim de um ano, foi acrescido ao montante 20% de correção monetária, perfazendo um total de mil oitocentos e cinquenta e quatro reais (R\$ 1.854, 00). Determine o capital investido.
- 05.** Uma pessoa coloca três capitais a juros simples: um primeiro capital à taxa de 4% ao ano; um segundo capital à taxa de 3% ao ano e um terceiro a 1, 5% ao ano. O segundo capital é do primeiro e o terceiro é o triplo da diferença dos dois outros, e no fim de quatro anos, o montante foi de R\$ 8.900, 00. Calcule o capital inicial.
- 06.** Um primeiro capital rendeu o mesmo juro que um segundo capital, que foi empregado a uma taxa igual ao triplo da taxa do primeiro capital e, durante um tempo que foi metade do que esteve empregado o primeiro capital. Calcule o menor dos capitais, sabendo que a soma deles é R\$ 516, 00.
- 07.** Dois capitais são empregados a uma mesma taxa de 3% ao ano. A soma dos capitais é igual a R\$ 50.000, 00 e, cada capital produz R\$ 600, 00 de juros. Sabendo-se que o primeiro permaneceu empregado 4 meses a mais que o segundo, durante quanto tempo (meses) o segundo foi empregado?
- 08.** Uma pessoa tomou um capital emprestado,  $C$ , emprestado a uma taxa mensal, numericamente igual ao número de meses que levará para saldar o empréstimo. Tal pessoa aplica o capital  $C$  a uma taxa de 24% ao mês. Para ter um lucro máximo na operação, durante quantos meses deverá fazer o empréstimo e a aplicação, simultaneamente?
- 09.** Uma aplicação no mercado financeiro, que rende 0, 3% ao dia, exige um mínimo de R\$ 50.000, 00 para ser efetuada. Uma pessoa que dispõe de R\$ 45.000, 00, toma R\$ 5.000, 00 à taxa de 1% ao dia, para fazer tal aplicação. Durante quanto tempo deverá aplicar, para pagar o empréstimo e continuar aplicando?