

Teste 7 Ano Regra de Três Composta e Juros Simples

1) Vinte máquinas, trabalhando 16 horas por dia, levam 6 dias para fazer um trabalho. Quantas máquinas serão necessárias para executar o mesmo serviço, se trabalharem 20 horas por dia durante 12 dias?

- a) 7    b) 8                      c) 6                      d) 5                      e) 4

2) Luiz Carlos aplicou R\$ 8.000,00 à taxa de 30 % a.a durante 4 meses. Quanto receberá de juros se o regime for simples ?

- a) 600                      b) 700                      c) 800                      d) 550                      e) 500

3) Três máquinas imprimem 9000 cartazes em 12 dias. Em quantos dias 8 máquinas imprimem 12000 cartazes, trabalhando o mesmo número de horas por dia ?

- a) 10                      b) 8                      c) 9                      d) 6                      e) 5

4) A água potável levada a um acampamento com 45 pessoas é suficiente para 7 dias. Caso fossem 18 pessoas a mais nesse acampamento, essa mesma quantidade de água seria suficiente para quantos dias?

- a) 3 dias  
b) 4 dias  
c) 5 dias  
d) 6 dias  
e) 7 dias

5) Marcos investiu R\$50.000,00 em uma instituição financeira que paga juros simples de 0,7% ao mês. Depois de 4 meses de investimento, qual é o total dos juros e o montante que Marcos vai receber?

- a)  $J=1.400$  e  $M=51.400x$   
b)  $J=1.850$  e  $M=51.850$   
c)  $J=1.500$  e  $M=51.500$   
d)  $J=1.300$  e  $M=51.300$   
e)  $J=1.000$  e  $M=52.000$