

9ª Lista Dirigida 2022

MATEMÁTICA
COM
JULIANA REZENDE



1)(Ju) Felipe procurou uma importadora na intenção de comprar uma placa de vídeo para o seu computador. Depois de muita pesquisa, o garoto comprou a peça e vai efetuar o pagamento em três parcelas: a primeira no ato da compra, no valor de R\$350,00, a segunda parcela, 30 dias após a compra, no valor de R\$367,20 e uma terceira e última parcela no valor de R\$364,14, a ser paga, 60 dias após a compra.

Considerando que a loja em questão cobra 2% de juros ao mês sobre o saldo devedor, o preço dessa placa de vídeo para quem efetuar o pagamento à vista, em real, é

- a) 1 050
- b) 1 060
- c) 1 064
- d) 1 070
- e) 1 082

2)(Ju) Sandro tem uma quantia de R\$30 000,00 para investir e procurou um banco em busca de aplicar seu dinheiro da forma mais rentável possível.

O gerente lhe apresentou duas possibilidades de investimentos com rendimentos garantidos pelo período de um ano no sistema de juros compostos.

Investimento 1 – 2,5% de juros ao trimestre

Investimento 2 – 5% de juros ao semestre

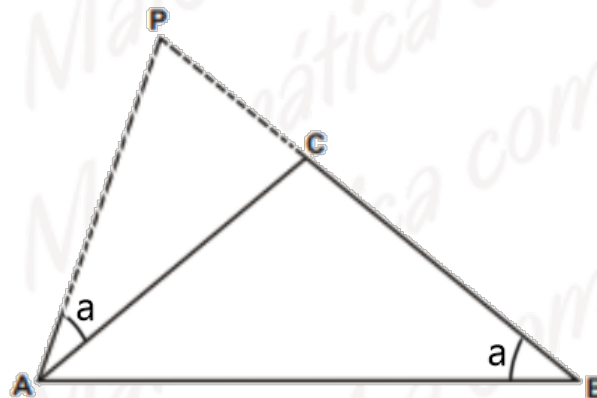
Use os dados a seguir para o cálculo das rentabilidades

$1,025^3$	1,0768
$1,025^4$	1,1038
$1,025^6$	1,1596
$1,025^{12}$	1,3448

Se Sandro deixar o capital investido pelo período de um ano no investimento 1, ao invés de escolher o investimento 2, ele

- a) perderá cerca de R\$39,00.
- b) perderá cerca de R\$77,00.
- c) ganhará cerca de R\$39,00.
- d) ganhará cerca de R\$77,00.
- e) receberá o mesmo valor.

3)(Ju) Mariana quer reservar uma área triangular do terreno de sua agência para construir um jardim. No projeto original, $AB = 8\text{m}$, $BC = 7\text{m}$ e $AC = 6\text{m}$. Mas, não satisfeita com o tamanho do jardim, Mariana pediu que a arquiteta prolongasse o lado BC, até o ponto P, de forma que o triângulo PCA formado seja semelhante ao triângulo PAB.



Seguindo as ordens da proprietária, o segmento PC, em metro, é

- a) 6
- b) 7
- c) 8
- d) 9
- e) 10



Clique aqui para se inscrever