

# 6ª Lista Dirigida 2022

MATEMÁTICA  
COM  
JULIANA REZENDE



**1)(Ju)** Danilo foi ao centro da cidade, com seus pais, comprar seu presente de aniversário, um teclado *gamer*.

Depois de muito pesquisar na internet, o garoto encontrou a loja com o melhor preço e foi até lá para concretizar a compra.

O vendedor informou que, pagando com cartão de crédito, o valor de tabela, divulgado na publicação da loja nas redes sociais, tem um aumento de 12%, o que faz com que o preço, nessa modalidade de pagamento, seja R\$145,60.

Para não assustar os clientes, o vendedor fez questão de garantir que, se o pagamento for feito à vista, há um desconto de 10% sobre o preço de tabela.

Os pais do garoto optaram por pagar à vista, pois, em relação ao preço no crédito, o desconto, em real, foi de

- a) 25,60
- b) 26,60
- c) 28,60
- d) 29,60
- e) 30,60

**2)(Ju)** Patrícia começou a investir seu dinheiro comprando ações na Bolsa de Valores. Seguindo os conselhos de sua professora de finanças, a jovem comprou um lote de ações.

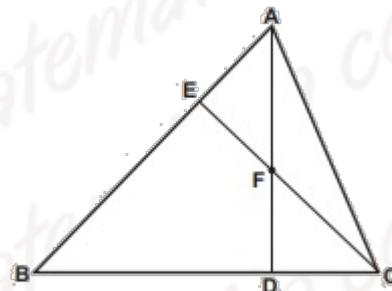
No primeiro mês suas ações desvalorizaram 20%, e isso acabou frustrando os planos da investidora. Apesar dessa perda, ela foi aconselhada a não se desfazer desse lote e, no mês seguinte, as ações valorizaram 140%, surpreendendo a jovem.

Se, ao final desses dois meses, Patrícia vendeu esse lote de ações por R\$3.840,00, o valor pago inicialmente, em real, foi

- a) 3200
- b) 3000
- c) 2800
- d) 2200
- e) 2000

**3)(Ju)** Rafael encomendou uma placa de madeira no formato triangular para enfeitar a fachada de seu restaurante. Como a placa ficará suspensa, o marceneiro aconselhou que fossem instaladas duas ripas, representadas na figura pelos segmentos AD e CE que se interceptam no ponto F, para servirem como reforço. Nesse ponto, inclusive, as peças serão parafusadas.

Para instalar corretamente as peças de reforço o ponto F tem que ser o ortocentro do triângulo ABC.



Se o ângulo  $\widehat{ABC}$  mede  $50^\circ$ , a medida do ângulo  $\widehat{EFD}$ , em grau, é

- a)110
- b)120
- c)130
- d)140
- e)150



[Clique aqui para se inscrever](#)