

1) (Ju) O proprietário de uma importadora, devido à variação cambial, teve que aplicar dois aumentos sucessivos de 20% e 30% aos preços de todas as mercadorias de sua loja. Um cliente se interessou por um smartphone e, depois de muita negociação, conseguiu um desconto de 15% e adquiriu o produto desejado.

Em relação ao preço desse produto antes do aumento, o valor pago pelo cliente foi

- a) 41,0% maior.
- b) 35,0% maior.
- c) 32,6% maior.
- d) 15% menor.
- e) 12,8% menor.

2) (Ju) Henrique organizou uma festa e, analisando os dados das 120 pessoas que já estavam no salão, ele percebeu que 80% eram maiores de idade e que 20% tinham menos de 18 anos. O organizador percebeu que, após a chegada de um grupo de pessoas com idade acima de 18 anos, a porcentagem de menores de idade passou a ser de 12%.

Analisando essas informações, quantas pessoas faziam parte do grupo que chegou à festa

- a) 9.
- b) 12.
- c) 72
- d) 80
- e) 176

3) (Ju) Um pintor escorou uma escada, com 25 metros de comprimento em um muro, como ilustrado na figura a seguir. Repare que inicialmente, a escada se apoia no muro no ponto A e seu pé, que está representado pelo ponto B, dista 7 m da base do muro. Por um descuido a escada escorregou e seu topo passou a ocupar a posição A' enquanto seu pé se deslocou 13 metros e passou a ocupar a posição B'. O deslocamento vertical do topo da escada, representado pelo segmento AA', em metro, é

- a) 15
- b) 12
- c) 10
- d) 9
- e) 8



