

Questão 140**QUESTÃO 140**

A cada bimestre, a diretora de uma escola compra uma quantidade de folhas de papel ofício proporcional ao número de alunos matriculados. No bimestre passado, ela comprou 6 000 folhas para serem utilizadas pelos 1 200 alunos matriculados. Neste bimestre, alguns alunos cancelaram suas matrículas e a escola tem, agora, 1 150 alunos. A diretora só pode gastar R\$ 220,00 nessa compra, e sabe que o fornecedor da escola vende as folhas de papel ofício em embalagens de 100 unidades a R\$ 4,00 a embalagem. Assim, será preciso convencer o fornecedor a dar um desconto à escola, de modo que seja possível comprar a quantidade total de papel ofício necessária para o bimestre.

O desconto necessário no preço final da compra, em porcentagem, pertence ao intervalo

- A** (5,0 ; 5,5).
- B** (8,0 ; 8,5).
- C** (11,5 ; 12,5).
- D** (19,5 ; 20,5).
- E** (3,5 ; 4,0).

RESOLUÇÃO

6000 folhas para 1200 alunos (bimestre passado)

x folhas para 1150 alunos (neste bimestre)

1º : Descobrir os alunos deste bimestre (x)

$$x = \frac{6000 \cdot 1150}{1200} \rightarrow x = 5750 \text{ folhas}$$

2º : Número de pacotes

$$N = \frac{5750}{100} = 57,50 \rightarrow 58 \text{ pacotes}$$

3º : Calcular o valor gasto

$$58 \cdot 4 = 232 \text{ reais}$$

4º : O desconto precisa ser de R\$ 12,00

$$\frac{12,00}{232} = 0,0517 \cong 5,17\%$$

ALTERNATIVA A