

Questão 23

Uma cidade é dividida em dois Setores: o Setor Sul, com área de 10 km^2 , e o Setor Norte, com área de 30 km^2 . Após um final de semana, foram divulgados os seguintes totais pluviométricos:

Dia	Sul	Norte
sábado	7 mm	11 mm
domingo	9 mm	17 mm

É correto afirmar que o total pluviométrico desse final de semana na cidade inteira foi de

- (A) 15 mm.
- (B) 17 mm.
- (C) 22 mm.
- (D) 25 mm.
- (E) 28 mm.

RESPOSTA

ALTERNATIVA D

Considerando a tabela no setor sul temos no sábado e domingo $7 + 9 \text{ mm}$, ou seja, 16 mm .

E no setor norte, $11 + 17 \text{ mm}$, ou seja, 28 mm .

Para ter o total pluviométrico, temos a média

$$\frac{16 \cdot 10 + 28 \cdot 30}{10 + 30} = \frac{160 + 840}{40} = \frac{1000}{40} = 25 \text{ mm}.$$