

Questão 165

O preparador físico de um time de basquete dispõe de um plantel de 20 jogadores, com média de altura igual a 1,80 m. No último treino antes da estreia em um campeonato, um dos jogadores desfalcou o time em razão de uma séria contusão, forçando o técnico a contratar outro jogador para recompor o grupo.

Se o novo jogador é 0,20 m mais baixo que o anterior, qual é a média de altura, em metro, do novo grupo?

- A 1,60
- B 1,78
- C 1,79
- D 1,81
- E 1,82

RESPOSTA

Alternativa C

n : nº de jogadores

Σh : soma das alturas

$\bar{x}$: média das alturas

$$\bar{x} = \frac{\Sigma h}{n} \Rightarrow \frac{\Sigma h}{20} = 1,8 \Rightarrow \Sigma h = 36 \text{ m}$$

Com o novo jogador temos $\Sigma h - 0,2 = 35,8 \text{ m}$

A nova média ($\bar{x}_1$) é: $\bar{x}_1 = \frac{35,8}{20} = 1,79 \text{ m}$.