

**Questão 160**

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

Assunto: Média.

Soma das alturas

$$\begin{cases} \text{Total de jogadores} = 20 \\ \text{Média das alturas} = 1,80 \text{ m} \\ \text{Altura do jogador contundido} = x \end{cases}$$

$$1,80 \cdot 20 - x + x - 0,20 = n \cdot 20$$

↑  
nova média

$$20 \cdot (1,80 - n) = 0,2$$

$$1,80 - n = \frac{0,2}{20}$$

$$1,80 - n = 0,01$$
$$n = 1,79$$

Item: C