

QUESTÃO 140

João e Felipe participaram, na escola, de uma maratona de matemática na qual, durante uma semana, resolveram 200 questões cada. Nessa maratona, a porcentagem P de acertos de cada participante é convertida em um conceito:

- insatisfatório: se $0 \leq P < 50$;
- regular: se $50 \leq P < 60$;
- bom: se $60 \leq P < 75$;
- muito bom: se $75 \leq P < 90$;
- excelente: se $90 \leq P \leq 100$.

João acertou 75% das questões da maratona e Felipe acertou 30% a menos que a quantidade de questões que João acertou.

Os conceitos de João e Felipe foram, respectivamente,

- A** muito bom e bom.
- B** muito bom e regular.
- C** muito bom e insatisfatório.
- D** bom e regular.
- E** bom e insatisfatório.

Assunto: Porcentagem

200 questões

João

$$J = 200 \cdot (0,75) = 150$$

$$P_J = \frac{150}{200} = 75 \% \text{ (muito bom)}$$

Felipe

$$F = 150 \cdot (1 - 0,3) = 150 \cdot 0,7 = 105$$

$$P_F = \frac{105}{200} = 52,5 \% \text{ (regular)}$$

Item: B