

Questão 84

Um experimento vai avaliar a memória de um grupo de dez crianças de 12 anos em relação à capacidade de retenção de palavras, figuras e números. Durante 30 segundos, cada criança recebe a mesma lista de dez palavras e, em seguida, tem 60 segundos para escrever as palavras que lembra ter visto. O mesmo se repete com uma lista de dez figuras e, em seguida, com uma lista de dez números naturais aleatórios de 1 a 100. A tabela indica o resultado desse experimento.

Nº da criança	Quantidade de acertos			Total
	Palavras	Figuras	Números	
1	8	9	6	23
2	9	10	9	28
3	10	10	8	28
4	9	9	9	27
5	7	9	8	24
6	10	10	7	27
7	7	8	5	20
8	7	8	9	24
9	8	7	8	23
10	9	10	7	26
Total	84	90	76	250

De acordo com os resultados do experimento,

- (A) 73% do total geral de acertos do grupo correspondem aos acertos de palavras e de figuras.
- (B) a mediana dos totais de acertos de palavras, figuras e números por criança é igual 24.
- (C) as crianças que acertaram mais figuras do que palavras também acertaram menos números do que palavras.
- (D) as medianas do total de acertos de figuras e do total de acertos de números do grupo coincidem com o total de acertos de palavras e de números da criança 5.
- (E) a média geral de acertos do grupo é de 80%.

ALTERNATIVA D

(A) FALSO. O total geral de acertos do grupo é 250.

$$0,73 \cdot 250 = 182,5.$$

O total de acertos de palavras e figuras é $84 + 90 = 174$.

(B) FALSO. A mediana dos totais de acertos de palavras, figuras e números por criança é

20, 23, 23, 24, 24, 26, 27, 27, 28, 28

$$\frac{24 + 26}{2} = 25$$

(C) FALSO. A criança 2, por exemplo, acertou mais figuras do que palavras, mas acertou a mesma quantidade de números e palavras.

(D) VERDADEIRO. Mediana do total de acertos de figuras: 7, 8, 8, 9, 9, 9, 10, 10, 10, 10

$$\frac{9+9}{2} = 9.$$

Mediana do total de acertos de números: 5, 6, 7, 7, 8, 8, 8, 9, 9, 9

$$\frac{8+8}{2} = 8.$$

A criança número 5 acertou 9 figuras e 8 números.

(E) FALSO. A média geral de acertos do grupo é

$$\frac{5}{6} = 0,83 \text{ o que corresponde a } 83\%.$$