Questão 151

O salto ornamental é um esporte em que cada competidor realiza seis saltos. A nota em cada salto é calculada pela soma das notas dos juízes, multiplicada pela nota de partida (o grau de dificuldade de cada salto). Fica em primeiro lugar o atleta que obtiver a maior soma das seis notas recebidas.

O atleta 10 irá realizar o último salto da final. Ele observa no Quadro 1, antes de executar o salto, o recorte do quadro parcial de notas com a sua classificação e a dos três primeiros lugares até aquele momento.

Quadro 1

Classificação	Atleta	6º Salto	Total
1º	3	135,0	829,0
2º	4	140,0	825,2
3º	8	140,4	824,2
6º	10		687,5

Ele precisa decidir com seu treinador qual salto deverá realizar. Os dados dos possíveis tipos de salto estão no Quadro 2.

Quadro 2

Tipo de salto	Nota de partida	Estimativa da soma das notas dos juízes	Probabilidade de obter a nota
T1	2,2	57	89,76%
T2	2,4	58	93,74%
T3	2,6	55	91,88%
T4	2,8	50	95,38%
T5	3,0	53	87,34%

O atleta optará pelo salto com a maior probabilidade de obter a nota estimada, de maneira que lhe permita alcançar o primeiro lugar.

Considerando essas condições, o salto que o atleta deverá escolher é o de tipo

A) T1.
B) T2.
C) T3.
D) T4.
E) T5.

ALTERNATIVA C

A nota que o atleta deve obter deve ser maior que 140,4.

Observando o quadro 2 temos que:

T1 => 2,2 x 57 = 125,4

T2 => 2,4 x 58 = 139,2

T3 => 2,6 x 55 = 143

T4 => 2,8 x 50 = 140

T5 => 3,0 x 53 = 159

Pelos cálculos acima, o atleta deve escolher salto tipo T3 ou T4.

Observando que a probabilidade de obter a nota é maior para o salto tipo T3 então este salto deverá ser escolhido pelo atleta.