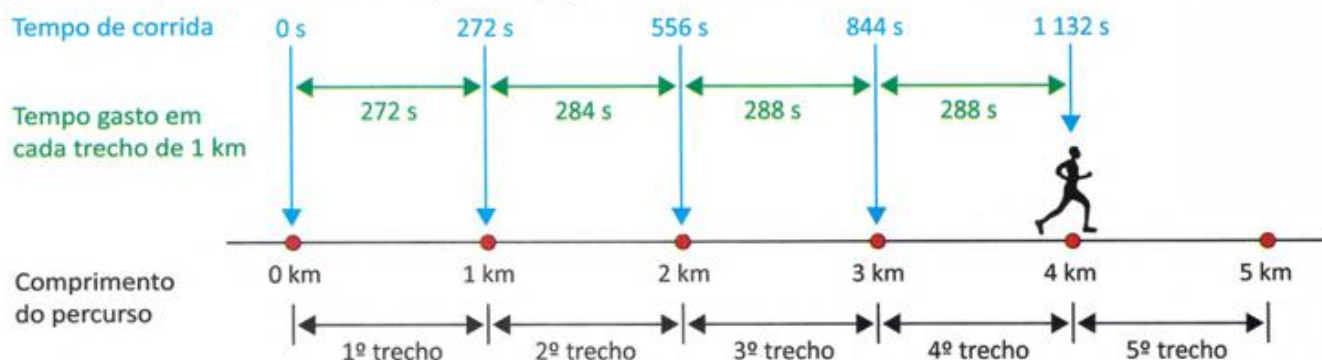


Questão 158

Pace é um termo usado por um corredor para denominar o seu ritmo médio em uma corrida. Representa o tempo médio, em segundo, que esse corredor leva para percorrer 1 km.

O esquema apresenta o tempo, em segundo, que um corredor levou para cruzar as marcas que definem os quatro primeiros trechos de 1 km, em uma corrida de 5 km, e o tempo gasto para percorrer cada trecho de 1 km.



O melhor *pace* que esse corredor alcançou em corridas de 5 km foi 281 s/km.

Para que consiga repetir nessa corrida seu melhor *pace* em corridas de 5 km, seu tempo, no 5º trecho, deve ser quantos segundos menor do que o que ele gastou para percorrer o 4º trecho?

- A 1
- B 2
- C 8
- D 9
- E 15

RESOLUÇÃO

ALTERNATIVA: E

Pace da corrida atual em 5 km é:

$$P = \frac{1132 + x}{5}$$

Queremos que este pace seja igual a 281 s/km:

$$281 = \frac{1132+x}{5} \rightarrow 1405 = 1132 + x \rightarrow x = 1405 - 1132 \rightarrow x = 273 \text{ s}$$

Comparando com o 4º trecho: $288 - 273 = 15 \text{ s}$