

Questão 170

Para chegar à universidade, um estudante utiliza um metrô e, depois, tem duas opções:

- seguir num ônibus, percorrendo 2,0 km;
- alugar uma bicicleta, ao lado da estação do metrô, seguindo 3,0 km pela ciclovía.

O quadro fornece as velocidades médias do ônibus e da bicicleta, em km/h, no trajeto metrô–universidade.

Dia da semana	Velocidade média	
	Ônibus (km/h)	Bicicleta (km/h)
Segunda-feira	9	15
Terça-feira	20	22
Quarta-feira	15	24
Quinta-feira	12	15
Sexta-feira	10	18
Sábado	30	16

A fim de poupar tempo no deslocamento para a universidade, em quais dias o aluno deve seguir pela ciclovía?

- ☐ A Às segundas, quintas e sextas-feiras.
- ☐ B Às terças e quintas-feiras e aos sábados.
- ☐ C Às segundas, quartas e sextas-feiras.
- ☐ D Às terças, quartas e sextas-feiras.
- ☐ E Às terças e quartas-feiras e aos sábados.

ALTERNATIVA C

Como $V = \frac{d}{t} \rightarrow t = \frac{d}{v}$ e usando os valores dados no enunciado, temos:

Segunda

$$T_o = \frac{2}{9} \cdot 60 \approx 13,3 \text{ mim}$$

$$T_b = \frac{3}{15} \cdot 60 = 12 \text{ mim}$$

Terça :

$$T_o = \frac{2}{20} \cdot 60 = 6 \text{ mim}$$

$$T_b = \frac{3}{22} \cdot 60 \approx 8 \text{ mim}$$

Quarta:

$$T_o = \frac{2}{15} \cdot 60 = 8 \text{ mim}$$

$$Tb = \frac{3}{24} \cdot 60 = 7,5 \text{ mim}$$

Quinta:

$$To = \frac{2}{12} \cdot 60 = 10 \text{ mim}$$

$$Tb = \frac{3}{15} \cdot 60 = 12 \text{ mim}$$

Sexta:

$$To = \frac{2}{10} \cdot 60 = 12 \text{ mim}$$

$$Tb = \frac{3}{18} \cdot 60 = 10 \text{ mim}$$

Sábado:

$$To = \frac{2}{30} \cdot 60 = 4$$

$$Tb = \frac{2}{16} \cdot 60 = 7,5 \text{ mim}$$

portanto os dias em que compensa ir de bicicleta são: segunda, quarta e sexta feiras.

Usar essa fonte – ARIAL - tamanho – 10 - e cor na hora de digitar o comentário)