

Exercício 1.2 - Kenze Python Vinícius Gomes ADS-I módulo

Inicialize o interpretador do Python e use-o como uma calculadora:

3) Se você correr 10 quilômetros em 42 minutos e 42 segundos, qual é o seu passo médio (tempo por milha em minutos e segundos)? Qual é a sua velocidade média em milhas por hora?

$$1 \text{ milha} = 1.61 \text{ Km} \quad (\times \text{ da qnt}) \quad 1 \text{ mi} = 1.61 \text{ Km}$$

$$10 \text{ Km} = 6.21 \text{ milhas} \quad 6.21 \text{ mi} = 10 \text{ Km}$$

$$10 \cdot 1.61$$

$$1.61 x = 10$$

$$x = 6.21 \text{ milhas}$$

$$42 \text{ min e } 42 \text{ s} = ?$$

$$\begin{array}{r} 42 \\ \times 60 \\ \hline 2520 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2520 \text{ s} \\ + 42 \text{ s} \\ \hline 2562 \text{ s} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \text{ min} = 60 \text{ s} \\ 42 \text{ min} = x \text{ s} \end{array}$$

$$x = 42 \times 60$$

$$x = 2520 \text{ s}$$

$$42 \text{ s} = 0.18 \text{ min}$$

$$42.00 \text{ min} + 0.18 \text{ min}$$

$$42.18 \text{ min} \text{ totais}$$

$$\frac{6.21}{2562} = 0.0024 \text{ mi/seg}$$

$$\frac{6.21}{42.18} = 0.147 \text{ mi/min}$$

$$\frac{6.21}{0.703} = 8.83 \text{ mi/hora}$$

$$\begin{array}{r} 1 \text{ h} = 60 \text{ min} \\ x = 42 \text{ min} \\ 60 x = 42 \end{array}$$

$$x = 0.70 \text{ h}$$

$$\begin{array}{r} 0.003 \text{ h} = 42 \text{ s} \\ + 0.700 \text{ h} = 42 \text{ min} \end{array}$$

$$0.703 \text{ h}$$

$$\begin{array}{r} 1 \text{ h} = 60 \text{ min} \\ x = 0.18 \text{ min} \end{array}$$

$$60 x = 0.18$$

$$x = 0.003 \text{ h}$$