

**Resolução do raio x - MAT9-07ALG01 - Vamos correr?**

Os irmãos Pedro e Raissa fazem aula de dança. Pedro saiu de casa a pé, às 16h, andando a 6 km/h e chegou bem na hora, às 17h! Raíssa saiu mais tarde, pois prefere ir de bicicleta.

Raissa pedala a 20 km/h e saiu de casa às 16h30min. Compare o tempo dos irmãos . Quem chegou primeiro?

**Resolução:**

Pedro andou a 6km/h e demorou uma hora, temos a razão :  $\frac{6}{1}$

Raíssa pedalou a 20 km/h, e não sabemos quanto tempo ela levou.

Se a velocidade de Raíssa é maior, logo, o tempo irá ser menor, ou seja, ela irá levar menos de uma hora para chegar na aula de dança.

Como sabemos que Raíssa vai levar menos de uma hora, fica mais fácil se nós utilizarmos o tempo em minutos. Que tal considerar o tempo de Pedro 60 minutos?

Temos a razão da velocidade Pedro para de Raíssa :  $\frac{6}{20}$ , ou seja, Raíssa demorou seis vinte avos do tempo de Pedro, que é de 60 minutos:

$$\frac{6}{20} \cdot 60 = 18 \text{ minutos}$$

Raíssa saiu às 17:30 e demorou 18 minutos até lá, então, ela chegou às 17:48

**Resposta: Raíssa chegou antes que Pedro.**