

Megoldás. A verseny két szakaszára, a találkozás előtti és a találkozás utáni szakaszra vonatkozó adatokat, ill. jelöléseket a következő táblázat tartalmazza.

	Péter a találkozás		Tamás a találkozás	
	előtti	utáni	előtti	utáni
út	x	y	y	x
idő	t ₁	t ₂	t ₁	t ₂
sebesség	9 km/óra	v	12 km/óra	12 km/óra

Az út, idő, sebesség között fennálló összefüggés alapján

$$t_1 = \frac{x}{9 \text{ km/óra}} = \frac{y}{12 \text{ km/óra}},$$

$$t_2 = \frac{y}{v} = \frac{x}{12 \text{ km/óra}}.$$

Az egyenletrendszerből következik, hogy $v = 16 \text{ km/óra}$, Péter tehát 7 km/órával növelte sebességét.

Brezovszky Tamás (Váci Ipari SZKI, III. o. t.) dolgozata alapján