

Legyen a keresett $MP = x$ km. 1 km megtevésére A -nak $\frac{10}{x}$ órára B -nek pedig $\frac{10}{x+30}$ órára van szüksége. 42 km-t tehát A $\frac{420}{x}$ óra alatt, B pedig $\frac{420}{x+30}$ óra alatt tesz meg, ez utóbbi idő – a feladat szerint – $1/3$ órával kisebb előbbinél. Tehát

$$\frac{420}{x} = \frac{420}{x+30} + \frac{1}{3},$$

vagyis

$$420 \cdot 3(x+30) = 420 \cdot 3x + x(x+30),$$

Rendezve

$$x^2 + 30x - 37800 = 0;$$

amiből

$$x_1 = 180 \quad [x_2 = -210].$$

Tehát $MP = 180$ km.

Jámbor Imre(Pannonhalmi g. II. o.t.)