

Ha két test  $t$  mp múlva találkozik, úgy az  $A$  által befutott út  $3t + \frac{5t^2}{2}$ , a  $B$  által befutott út  $4t + \frac{7t^2}{2}$ ; így tehát

$$3t + \frac{5t^2}{2} + 4t + \frac{7t^2}{2} = 343$$

vagy

$$6t^2 + 7t = 343,$$

miből

$$t = \frac{-7 \pm 91}{12}.$$

Mint ahogy jelen esetben  $t$  csak pozitív lehet, azért  $t = 7$  mp. Ezen idő alatt  $A$  megtesz 143,5 m-t,  $B$  pedig 199,5 m-t.

*Megoldások száma: 27.*