

T.247

Gyáva Oroszlán és Bádogember ugyanazon a napon, ugyanazon az úton, ugyanabban az irányban indultak el, hogy eljussanak Smaragdvárosba. Kezdetben Bádogember 100 mérföldre volt a céltól, 28 mérfölddel távolabb, mint Gyáva Oroszlán. Mindketten reggel 8-tól este 8-ig voltak úton, és egy napon belül mindig állandó volt a sebességük. Bádogember az első nap 20, a másodikon 18, a harmadikon 16 km-t tett meg, és így tovább, míg a Gyáva Oroszlán 4 km-rel kezdte, de a másodikon már 8 km-t haladt, a harmadikon 12-őt, és így tovább. Hol és mikor találkoztak egymással?

Megoldás. Táblázatban fogunk dolgozni, mivel az adatok eléggé kezelhetők ahhoz, hogy ne írjunk fel egyenletet.

	Induláskor hátravan	1. napon megtett	Maradt	2. napon megtett	Maradt
Oroszlán	72 km	4 km	68 km	8 km	60 km
Bádogember	100 km	20 km	80 km	18 km	62 km
3. napon megtett	Maradt	4. napon megtett	Maradt	5. napon megtett	Maradt
12 km	48 km	16 km	32 km	20 km	12 km
16 km	46 km	14 km	32 km	12 km	20 km

Leolvasható, hogy a bádogember és az oroszlán csakis a 3. nap folyamán, illetve a 4. nap este 8 órakor fog találkozni. A 3. nap folyamán mivel kezdetben az oroszlán volt, végül a bádogember volt 2 km előnyben, ezért a napi félúton, 14 órakor találkoznak.

Tehát a két utazó a 3. nap 14 órakor és a 4. nap 20 órakor találkozik.