

Mozgással kapcsolatos feladatok:

1. Szombathely és Budapest távolsága 240 km. Reggel 8-kor egyszerre indul két busz, egyik Szombathelyről, másik Budapestről. Szombathelyről induló busz sebessége 80 km/h, a Budapestről indulóé 70 km/h. Hány km után találkoznak és mikor?
2. Egy 27 km-es túraút egyik végéről 9-kor elindul Roland, a másikkól 11-kor Dani. Mikor találkoznak, ha Roland 3 km-t tesz meg óránként, Dani meg 4 km-t?
3. Egy kamion elindul Szegedről 60 km/h átlagsebességgel. Húsz perccel később egy személyautó is utána indul 90 km/h átlagsebességgel. Mennyi idő múlva és milyen távolságra találkoznak Szegedtől?
4. Peti és Gergő megbeszélik, hogy 16 órakor találkoznak a cukrászdánál. Peti 5 km-re lakik, és a biciklijével 25 km/h-s sebességgel halad. Gergő 2,5 km távolságból indul gyalog 5 km/h-s sebességgel. Hány perc különbséggel kell elindulniuk, hogy egyszerre érjenek oda?
5. Egy faluból két gyalogos indult a városba. Az egyik egy órával előbb indult, és mégis egy órával később ért be a városba, mint a másik. Az első óránként 4 km/h-t, a másik pedig 6 km/h-t tett meg. Milyen messze van a falu a várostól?
6. Pisti és Andris fogócskáznak. Pistinek kezdetben 3 m előnye van. Andris sebessége Pisti sebességének a kétszerese. Andris 6 másodperc alatt éri utol Pistit. Mekkora a fiúk sebessége?
7. * Reggel 8 óra öt perckor 48 km/h sebességgel elindul egy teherautó Kistelekről Budapestre. Három óra kilenckor egy személygépkocsi indul el Budapestről Kistelekre 20 m/s sebességgel. Hány órakor és Kistelektől milyen távolságra találkoznak, ha Budapest és Kistelek távolsága 132 km?
8. Balatonfüredről délelőtt 10 órakor indul egy személyhajó Siófokra, a menetideje 50 perc. Siófokról ugyanekkor indul el egy gyorsjártat, amely 20 perc alatt ér Balatonfüredre. Mikor lesz a két hajó távolsága 1 km, ha a hajóút 11 km és a hajók egyenletes sebességgel haladnak?