

Gyakorlás: munkavégzéses és mozgásos feladatok

- 1) Két város közötti távolságot a gyorsvonat 1,5 órával kevesebb idő alatt teszi meg, mint a tehervonat. A tehervonat sebessége 75 km/h, a gyorsvonaté 95 km/h. Hány óra alatt teszi meg a gyorsvonat a két város közti távolságot? Milyen messze van a két város egymástól?
- 2) Egy 33 km-es túraútvonal egyik végéről fél kilenckor indult el egy turistacsoport 4 km/h sebességgel, a másik végéről 10 órakor egy másik csoport 5 km/h sebességgel. Mikor találkoznak?
- 3) Két kerékpáros egyszerre indul el egy 240m hosszú körpályán. Az egyikük sebessége 8 m/s, a másiké 6 m/s. Mikor körözi le a gyorsabb a lassabbat? Hány kört tesz meg addig?
- 4) Egy medencét egy csap 10 óra alatt, egy másik 15 óra alatt töltene fel. Egy harmadik csap pedig a teli medencét 5 óra alatt eresztene le.
 - a) A medencét megtöltöttük, le szeretnénk engedni. Valaki nyitva felejtette az összes csapot. Hány óra alatt ürülne ki a medence?
 - b) Meg akarjuk tölteni a medencét, de először csak az egyik csapot nyitottuk ki két órán át, majd a második csapot is kinyitottuk. Hány óra alatt lett teli a medence?
- 5) Egy kirándulás során a hegyre felfelé vezető utat egy turistacsoport 30 perccel hosszabb idő alatt teszi meg, mint a lefelé vezető utat. Felfelé a csoport átlagsebessége 3 km/h, lefelé 5,5 km/h. Mennyi ideig tart az út felfelé? Mekkora távolságot túráznak összesen?