

7. évfolyam

1. Andi és Bandi ugyanakkora távolságra laknak az iskolától. Egy nap megbeszélték, hogy bizonyos időpontban találkoznak az iskolánál. Ugyanabban az időpontban indulnak el, Andi 4 km-t, Bandi 5 km-t tesz meg óránként. Bandi a megbeszélt időpontnál 7 perccel korábban, Andi pedig 8 perccel később érkezik. Milyen messze van az iskola?
(10 pont)
2. Két nullától különböző számról tudjuk, hogy szorzatuk és különbségük megegyezik. Milyen eredményt kapunk, ha a két szám reciprokát kivonjuk egymásból?
(10 pont)
3. Egy iskolában az év végi bizonyítványosztáskor kiderült, hogy az iskola tanulóinak 20 %-a megbukott matematikából. A fiúk 22,5 %-a, a lányok 18,75 %-a szerepel közöttük. Mennyi a fiúk és a lányok aránya ebben az iskolában?
(10 pont)
4. Egy háromszög szögei úgy aránylanak egymáshoz, mint $2 : 3 : 4$. Mekkora szöget zárnak be egymással a háromszög szögfelezői?
(10 pont)
5. Egy 20 fős osztály az osztálykirándulásra 55 db gyümölcsöt vitt 5 fajtából. Ötször annyi piros almát vitt, mint zöld almát, kilenccel több narancsot, mint zöld almát, valamint héttel kevesebb mandarint, mint narancsot. Hány körtét vittek a tanulók?
(10 pont)