

## Vályi Gyula Matematika Szakkör

### Ábrázolás módszerével megoldható feladatok

2017. november 24.

1. Két szám összege 75. Az egyik szám 4-szer nagyobb a másikonál. Melyik ez a két szám?
2. Három szám összege 86. A második 4-gyel több, mint az első, és 4-szer kevesebb, mint a harmadik. Melyek ezek a számok?
3. Két szám összege 521. Ha az első számot elosztjuk a másodikkal, hányadosul 5-öt, maradékul 35-öt kapunk. Melyik ez a két szám?
4. Két szám különbsége 89. Ha a nagyobbik számot elosztjuk a kisebbel, hányadosul 2-t, maradékul 7-et kapunk. Melyik ez a két szám?
5. Három szám összege 513. Az első szám a második háromszorosa, a harmadik szám pedig 27-tel nagyobb, mint az első és második szám különbsége. Melyik ez a három szám?
6. Apa négyszer idősebb, mint a fia. A köztük lévő korkülönbség 24 év. Hány éves apa?
7. Három testvér együtt 18 éves. Andi kétszer annyi idős, mint Márta, Piroska pedig kétszer annyi, mint Andi és Márta együttvéve. Hány évesek külön-külön?
8. A múlt nyáron mesélte Bence: *Anyá, apa és én együtt 71 évesek vagyunk. Apa 6 évvel idősebb, mint anyá, én 25 évvel vagyok fiatalabb apánál.* Hány éves ebben az évben Bence édesapja?
9. Sacitól megkérdezte a barátja, hogy hány lejt spórolt. Saci így válaszolt: Ha négyszer annyi pénzem lenne, mint amennyi van, és még te is adnál 160 lejt, akkor 840 lejem lenne. Hány leje van Sacinak?
10. Négy testvérnek összesen 45 petákja van. Ha az első testvér pénzéhez 2 petákat adunk, a második pénzből 2 petákat elveszünk, a harmadik pénzét megkétszerezzük, a negyedikét pedig megfelezzük, akkor mindegyik testvérnek ugyanannyi pénze lesz. Hány petákja volt a második gyerekeknek?
11. Egy tálon almák és körték vannak, összesen 12 db. Ha megennénk belőle 1 almát és 3 körtét, 3-szor annyi körte maradna a tálon, mint alma. Hány alma van a tálon?
12. Borka édességeket vásárol: 4 doboz cukorkát, 3 tasak nápolyit és 7 db túrórudit. Egy tasak cukorkáért ugyanannyit fizet, mint 3 db túrórudiért, 1 nápolyi ára pedig megegyezik 2 db túrórudi árával. Ha tudod, hogy 1 doboz cukorka, 1 tasak nápolyi és 1 db túrórudi ára 12 lej, számítsd ki, mennyit fizetett Borka az édességekért!

1. Három szám összege 248. Határozd meg ezeket a számokat, ha tudod, hogy az első a második háromszorosa, a harmadik pedig 45-tel több, mint az első!
2. Két szám hányadosa 6, osztási maradéka 4. A két szám közötti különbség 29. Melyik ez a két szám?
3. Katának 5-ször annyi gyöngyszeme van, mint Pannának. Ha Kata Pannának adna 220 gyöngyszemet, akkor ugyanannyi gyöngyszemük lenne. Hány gyöngyszeme van Katának? Hát Pannának?
4. Marci szeret autókat rajzolni. Hétfőn rajzolt néhányat, kedden háromszor annyit rajzolt, mint hétfőn, de aztán 12 hétfőit kiradírozott. Szerdán rossz kedve volt, semmit se rajzolt, és széttépte a keddiek felét is, azaz 24-et. Hány autórajza maradt?
5. Határozd meg azt a hat számot, amelyekre igaz:
  - az első szám 3-szor nagyobb, mint a második és 6-szor nagyobb, mint a harmadik
  - a negyedik szám a második szám felénél 20-szal nagyobb, és az ötödik számnál 70-nel kisebb
  - a hatodik szám 100-zal nagyobb az első három szám összegénél
  - a hatodik és a harmadik szám különbsége 12 100.

*Összeállította: Ferencz Edith*