

## Vályi Gyula Matematika Szakkör

### Ábrázolás módszerével megoldható feladatok

2017. november 17.

1. Két szám összege 252. Az első szám 42-vel nagyobb, mint a második szám. Melyik ez a két szám?
2. Három szám összege 490. A második szám 90-nel kisebb, mint az első, és 50-nel nagyobb, mint a harmadik. Melyik ez a három szám?
3. Három egymás utáni természetes szám összege 63. Melyek ezek a számok?
4. Négy egymás utáni páros szám összege 2 004. Melyek ezek a számok?
5. Két szám különbsége 28, összegük 490. Melyek ezek a számok?
6. Két szám különbsége 65. Ha az összegükből kivonjuk a legnagyobb kétjegyű páratlan számot, akkor 322-t kapunk. Melyik ez a két szám?
7. Három szám összege 630. Ha az első számból kivonnánk 48-at, a másodikból 57-et, a harmadikból 63-at, ugyanazt a különbséget kapnánk. Melyek ezek a számok?
8. Két szám összege 600. Ha az első számhoz hozzáadnánk 57-et, a másodikhoz pedig 35-öt, ugyanazt az összeget kapnánk. Melyik ez a két szám?
9. Az  $\overline{xyz}$  számról a következőket tudjuk:
  - a)  $x < y < z$
  - b)  $x + y = 11$
  - c)  $y - x = 5$

Határozd meg az  $\overline{xyz}$  számot!

10. Egy gazdasági udvarban 64 állatlábat számoltak össze. Az állatok között van 5 kacsa, 2 kutya, 1 tehén, a többi tyúk és kecske. Számítsd ki, hány tyúk és hány kecske van a gazdasági udvarban, ha tudod, hogy a számuk megegyezik!
11. Egy könyv középső dupla lapja kiesik. Határozd meg, hány oldalas ez a könyv, ha tudod, hogy a kihullott lap négy oldalszámának összege 146!
12. Egy születésnapra valamennyi narancsot és 5 kg-al több banánt vásároltak, és mindezekért 41 lejűt fizettek. Ha tudod, hogy 1 kg banán és 1 kg narancs összesen 8 lejbe került, és 1 kg banán ára 2 lejjel több, mint 1 kg narancs, számítsd ki, hány kg narancsot és hány kg banánt vásároltak!

1. Három természetes szám összege 618. Ha az első számot 10-zel, a másodikat 20-szal, a harmadikat 30-cal csökkentjük, akkor három egymás utáni számot kapunk. Melyek ezek a számok?
2. Öt egymástól különböző szám összege 2 980. Az első és a második szám különbsége 98. Ugyanennyi a különbség a második és a harmadik, a harmadik és a negyedik, a negyedik és az ötödik szám között is. Melyik ez az öt szám?
3. Eszter egy 161 oldalas könyvet egy hét alatt olvasott el úgy, hogy hétfőn bizonyos számú oldalt, a hét többi napján pedig mindig egy oldallal többet, mint előző nap. Hány oldalt olvasott el Eszter vasárnap?
4. Egy király 1600 arany tallért hagyott három fiára. Meghagyta, hogy a legidősebb fiú jussa 200 tallérral több legyen a középsőénél, a középsőé pedig 100 tallérral több legyen, mint a legkisebbé. Mennyit örökölt a középső fiú?
5. Egy táborozásra három barát 775 lejt vitt. Miután az első elköltött 175 lejt, a második 225 lejt és a harmadik 150 lejt, ugyanannyi pénzük maradt. Hány lejt vittek a táborozásra külön-külön?

*Összeállította: Ferencz Edith*