

5-es szakkör  
13. foglalkozás

1. András, Béla, Gábor és Dénes egyazon iskola felső tagozatának négy különböző évfolyamba jár. Melyik fiú hányadik osztályos lehet, ha tudjuk, hogy Gábor alacsonyabb, Dénes magasabb osztályba jár, mint András. Béla és a nyolcadik osztályos fiú ugyanabban a házban lakik.
2. A gyerekek locsoláskor kapott piros tojást, tarka tojást, savanyúcukrot és csokoládét cserélgetnek. Két piros tojásért adnak egy csokit, egy csokiért egy tarka tojást és két savanyúcukrot, hat savanyúcukorért egy piros tojást. Hány savanyúcukrot ér egy tarka tojás?
3. Egy 10 cm hosszú giliszta percenként átlagosan fél méter tesz meg. Hány másodperc telik el addig, míg egy három méter hosszú járaton áthalad?
4. Téglalap alakú gyümölcsöse van egy gazdának. Az eleje kőkerítés, melyen 2,5 méteres kapu van. A kaputól egy két és fél méter széles út vezet a gyümölcsösön végig, mely 148 m hosszú. A másik három oldalon sodronykerítés van, ennek hosszúsága összesen 391m. Milyen hosszú a kőfal? Hány hektáros a gyümölcsös? Mekkora a megművelt terület?
5. Egy lánytól megkérdezték, hogy hány éves. Így felelt:  
Én annyi vagyok, amennyi,  
Anyám kétszer ennyi  
Apám öttel több  
Összesen száz évesek vagyunk.  
Hány éves a lány?
6. Ha az 1234 négyjegyű számból minden lehetséges módon törölünk két számjegyet, majd az így megmaradt két számjegyet kétjegyű számként kiolvassuk, akkor a 12, 13, 14, 23, 24, 34 számokat kapjuk. Ezek összege 120. Keressetek olyan négyjegyű számot, amelynél ez az összeg  
a) 220  
b) 540 !  
(Vigyázz! Pl. Az 1052-ben a 02 nem kétjegyű, hanem egyjegyű és értéke 2.)
7. A Kalmár döntőre egy iskolából 6 gyerek, valamint Alfa, Béta és Gamma tanár urak utaztak el. Számukra egy sorban 9 egymás melletti helyet tartottak fenn a rendezvény szervezői. A tanárok érkeztek elsőként, és elhatározták, hogy úgy fognak leülni, hogy mindhárman két diák között üljenek. Hányféle ülésrend képzelhető el?