



## - 7. évfolyam -

---

1. Egy étterembe 5 láda gyümölcsöt hoztak: narancsot és citromot. Egy-egy ládában azonos fajta gyümölcs volt, mégpedig 50, 50, 55, 60 és 65 darab. Első napon elhasználtak egy láda gyümölcsöt. Kiderült, hogy ezután citromból harmadannyi maradt, mint narancsból.

- a) Hány darab gyümölcsöt használtak fel az első napon?  
b) Az első nap elteltével hány darab citrom és hány darab narancs maradt az étteremben?

8 pont

2. Néhány öttagú mókuscsohad mogyorót gyűjtött, családonként 24 mogyorót. A család tagjai által gyűjtött mogyorók számából alkotott halmazok öteleműek és különbözőek. A halmazok elemei pozitív egyjegyű számok, és minden halmazban pontosan három szám páros. Legfeljebb hány mókuscsohad vehetett részt a gyűjtésben?

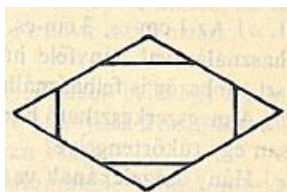
9 pont

3. Egy általános iskola tanulóinak létszáma – századosra kerekítve – négyszáz. Ha a tanulókat ötösével sorba állítják, az utolsó sorban csak négyen lesznek; ha hatosával sorakoztatják a gyerekeket, az utolsó sorban öten állnak; ha pedig hetesével történik a sorakoztatás, az utolsó sorba hat tanuló kerül.

Mennyi az iskola tanulóinak száma pontosan?

12 pont

4. Egy rombuszba nyolcszöget rajzoltunk úgy, hogy a nyolcszög csúcsai a rombusz oldalának harmadoló pontjai.



Hányszorosa a rombusz területe a nyolcszög területének?

14 pont

5. András a falujából (A) gyalog ment a szomszédos községbe (B), innen vele egy időben elindult Béla is az A faluba. Útközben találkoztak és üdvözölték egymást, majd továbbmentek. A céljukhoz érkezve mindketten egy-egy órát ott tartózkodtak, majd hazafelé vették az útjukat. Ekkor ismét találkoztak. A találkozásuk helye az első alkalommal az A falutól 500 méterre, másodszor a B falutól 300 méterre volt.

Milyen távol van egymástól a szóban forgó két falu és mennyi a két fiú sebességének aránya?

16 pont