

5. osztály
1.szakkör 2019.09.16.

1.feladat 800 garas 100 dukátot ér. 100 garas értéke egyenlő 250 tallér értékével. Hány dukátot ér 100 tallér?

2.feladat Erre a rácsra négyzeteket rajzolunk úgy, hogy csúcsaik mindig rácspontokra essenek. Hány ilyen négyzetet lehet rajzolni erre a 16 rácspontra?

```
*   *   *   *  
  
*   *   *   *  
  
*   *   *   *  
  
*   *   *   *
```

3.feladat Gondoltam egy kétjegyű számot. Felcseréltem a jegyeinek a sorrendjét, a kapott számhoz hozzáadtam 12-t, ennek felét vettem, majd az eredmény jegyeit felcseréltem. Így végül 42-t kaptam. Mire gondoltam?

4.feladat Van 70 golyónk. 20 piros, 20 zöld, 20 sárga, és a maradék 10 közül néhány fekete, a többi fehér. Legkevesebb hány darabot kell kivenni, hogy biztosan legyen a kivett golyók között 10 azonos színű? (A golyókat csukott szemmel vesszük ki!)

5.feladat Egy téglatest alakú üvegcád 30cm hosszú és 10cm széles. A kádban víz van. A vízbe dobunk 12db 5cm élű, 4db 4cm élű, és valahány db 1cm élű fémkockát, amelyek teljesen lesüllyedtek. A víz szintje ekkor 3 centimétert emelkedett. Hány db 1cm-es élű kockát dobtunk a kádba?

6.feladat Gábor mindig kiszámolja a digitális karóráján látható számjegyek összegét (Pl: 12:23kor ez az összeg 8). Mi a legnagyobb összeg, amit eredményül kaphat?

7.feladat 2 téglalap közül az egyik területe 54cm^2 , a másiké 90cm^2 , oldalaik mindegyike egész számú centiméter. Ha ezt a 2 téglalapot egymáshoz illesztjük egy 144cm^2 területű nagy téglalapot kapunk. Mekkora lehetnek az oldalai ennek a nagy téglalapnak? Írd fel az összes lehetőséget!

8.feladat Gergő, Ági, és Zoli az iskolai sakkversenyben első, második, illetve harmadik helyet szerzett. Kérdés: melyikük lett első, melyikük második, és melyikük harmadik, ha a verseny után a következőket mondták közös barátjuknak, Péternek:

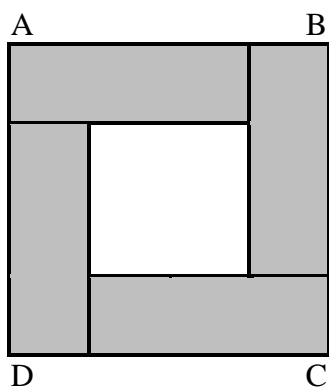
Gergő nem lett első;

Ági nem lett második;

Zoli második helyet szerzett.

Ezután elnevezték magukat, és elárulták, hogy az elhangzottakból csak az egyik állítás igaz, a másik kettő hamis.

9.feladat Az ábrán látható ABCD négyzet egy fehér négyzetből, és négy db egybevágó szürke téglalapról áll. Mindegyik szürke téglalap kerülete 40cm . Hány cm^2 az ABCD négyzet területe?



10.feladat 2 kosárban összesen 276 tojás van ha az egyikhez hozzátennék a benne lévő negyedrészt a másiktól pedig kivennék a benne lévő harmadrészt akkor mindkét kosárban ugyan annyi tojás lenne. Hány tojás van külön - külön a kosarakban?