5-es szakkör
11. foglalkozás

1. Melyik az a legkisebb, illetve legnagyobb pozitív egész szám, amelyben a jegyek összege 30, s nincs benne 0 számjegy?

2. Öt hazug ember közül az egyik bankot rabolt. Amikor megkérdezték őket, hogy ki a tettes ezt mondták:
- A: B volt.
- B: C volt.
- C: D volt.
- D: E volt.
- E: Mindnyájan ártatlanok vagyunk.

Ki a tettes?

3. Két párhuzamos egyenes egyikén 4, a másikon 3 pontot jelöltünk ki. Hány olyan háromszög van, amelynek csúcsai ezen pontok közül valók?

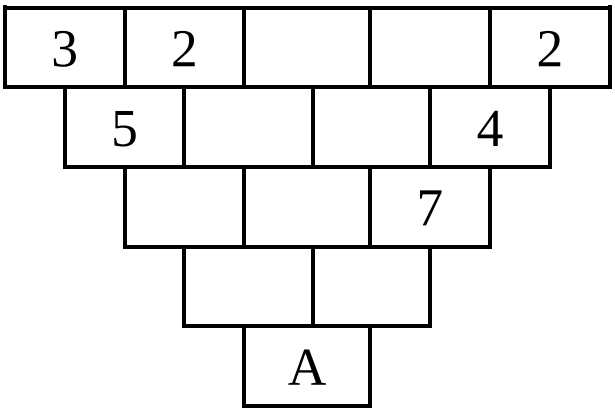
4. Műveleti jelek és zárójelek segítségével egészítsd ki az egyenlőségeket!

4 4 4 4 = 1 4 4 4 4 = 2 4 4 4 4 = 3

4 4 4 4 = 4 4 4 4 4 = 5 4 4 4 4 = 6

5. Egy papírlapra felírtam egy számot. Hozzáadtam 1-et, az így kapott szám mögé két nullát írtam, majd az így kapott számot megfeleztem. Így 500-at kaptam. Találd ki, hogy melyik számot írtam a papírlapra?

6. Mekkora a 8 cm széles képkeret belső peremének kerülete, ha külső peremének kerülete 280 cm?

7. Egy vászonzsákban 25 teniszlabda van, ötféle színben, minden színből ugyanannyi. Legalább hány darabot kell látatlanban kivenni ahhoz, hogy biztosan legyen köztük
a) 5 különböző színű,
b) 3 különböző színű?

8. Az ábrán látható négyzetek mindegyikébe a fölötte levő két szám összegét írtuk. Milyen szám kerül az **A**-val jelölt mezőbe?