

8. osztály  
Javítási útmutató

1. Páratlan számot kapunk. ( paritás – vizsgálattal )
2. A válasz: igen. Az kell, hogy legyen két különböző, de azonos számjegyre végződő szám. S ilyen lesz, hiszen pl a hatványok végződése ismétlődést mutatnak. ( vagy : az utolsó számjegy csak 10 féle lehet, de a sorozatnak végtelen sok eleme van )
3. Kétféle ilyen tükrös háromszög van. Az egyik szögei  $45^\circ$ ,  $45^\circ$  és  $90^\circ$ , míg a másik szögei  $30^\circ$ ,  $75^\circ$  és  $75^\circ$ . ( Attól függ, hogy a szárhoz vagy az oldalhoz tartozó magasságból indulunk ki. )
4. Célszerű a háromszöget „beburkoló” téglalapról kiindulni, s ebből levonni a derékszögű háromszögek területét:  $48 - (6+12+8) = 22$ .
5. Ha a kis pirosakat  $p$ -vel, a nagy pirosakat  $P$ -vel, a kis fehéreket  $f$ -fel, a nagy fehéreket  $F$ -fel jelöljük, akkor  
 $p + P + f + F = 67$ , így  $f = 2$  kell legyen.  $P + P + F = 65$ , így  $F = 5$  az oszthatóság miatt.  $F + f = P$ , ezért  $P = 7$ ,  $p = 53$ . Ezekre a számokra teljesülnek a feladat feltételei.