

7.c  
14. sorozat

1. Két gyertyát gyújtunk meg este 8 órakor. A zöld 36cm magas és pontosan 24 óra alatt ég el teljesen, a pirosról csak annyit tudunk, hogy 36 óra alatt ég el. Éjfélre éppen egyforma magasak lettek. A gyertyák egyenletesen égnek.  
Hány cm magas volt a zöld gyertya éjfélkor?  
A piros gyertyának hányad része maradt meg éjfélre?  
Hány cm volt a piros gyertya eredeti hossza?
  
2. Egy egyenlőszárú háromszögben az alapon fekvő szög szögfelezőjének hossza egyenlő az alap hosszával. Mekkora a háromszög szögei?
  
3. A rozmár, a víziló, a pelikán és a bálna összesen 37 halat ettek meg. A bálna épp annyiszor több halat evett a pelikánnál, mint ahányszor többet evett a pelikán a rozmárnál. Mennyi halat ettek meg külön-külön?
  
4. Az  $n$  egység oldalú szabályos háromszöget az oldalaival párhuzamos egyenesekkel egy egység oldalú szabályos háromszögekre bontunk fel. Hány olyan szabályos háromszög van, amelynek csúcsai a létrejött háló rácspontjai között vannak?
  
5. Egy röplabdabajnokságban mindenki mindenkivel pontosan egyszer játszott. A verseny végén kiderült, hogy mindegyik csapat éppen annyi mérkőzést nyert meg, mint ahányat az őt legyőző csapatok összesen nyertek. Hány csapat vett részt a bajnokságban?

Beadási határidő: 2015. 12. 15.

Idén ez az utolsó beadandó, kapjátok össze magatokat!