

7.c

8. feladatsor

1. A tanár felírta a táblára az egész számokat 1-től kezdve valameddig, majd valaki

letörölt közülük egy számot, és az átlag  $13\frac{9}{13}$  lett. Melyik számot törölték le?

2. Adott három párhuzamos egyenes; mindegyiken pirosra festettünk 5 pontot. Tekintsük az összes háromszöget, melynek csúcsai pirosak, két csúcsuk egy egyenesen, a harmadik pedig egy másik egyenesen van; majd tekintsük az összes olyan piros csúcsú négyszöget, melynek két-két csúcsa egy-egy egyenesre illeszkedik.

Miből van több: háromszögből vagy négyszögből?

3. Egy egyenlőszárú ABC háromszög CA szárát a BC alappal szemközti csúcson túl hosszabbítsuk meg a kétszeresére. Az így nyert végpontot kössük össze a B csúccsal. Igazoljuk, hogy ez az összekötő egyenes merőleges az alapra!

4. Péter és Petra egy görögdinnye tömegét dekagrammban becsülték meg. Ha Péter az általa mondott értéknél 10%-kal többet mondott volna, Petra pedig a saját számánál 15%-kal kevesebbet, akkor mindketten eltalálták volna a pontos értéket.

Ki tévedett kevesebbet: Péter vagy Petra?

5. Niki és Miki kártyáznak. A vesztes 1 zsetont ad a nyertesnek, az első játékban. 2 zsetont a másodikban, 4 zsetont a harmadikban és így tovább, egy adott játékban mindig az előző nyeresemény dupláját adja a vesztes a nyertesnek.

Niki 601 zsetonnal ült le játszani, és a 10. játék után az összes zsetonját elvesztette. Melyik játékokat nyerte meg Niki?