

Megyei Matematikaverseny 2. forduló

Feladatok

6. osztály

1. feladat

Egy toronyóra negyed órákor egyet, fél órákor kettőt, háromnegyed órákor hármat üt, és minden egész órákor elüti az órák számát. (Például este negyed hétkor egyet, fél hétkor kettőt, háromnegyed hétkor hármat, és este hét órákor hetet üt.) Hányat üt egy nap alatt a toronyóra?

2. feladat

Egy kocka minden csúcsát összekötjük a kocka többi csúcsával, majd az így kapott szakaszoknak meghatározzuk a felezőpontjait. Hány különböző pontot kapunk?

3. feladat

Egy téglalap egyik oldala 4 cm, kerülete 26 cm. Mennyi a kerülete annak a négyzetnek, amelynek területe egyenlő a téglalap területével?

4. feladat

Öt különböző magasságú gyerekről a következőket tudjuk:

- Béla magasabb, mint Elemér;
- Csaba magasabb, mint Dani;
- Andrásnál csak egy gyerek magasabb;
- A magasság szerinti csökkenő sorrendben egyetlen gyerek sem áll anyyadiak helyen, mint a keresztneveik alapján elkészített ábécé sorrendben.

Írd le a gyerekek neveit magasságuk szerinti csökkenő sorrendbe!

5. feladat

Hány olyan 2016-nál nem nagyobb pozitív egész szám van, amelyben szerepel a 6-os számjegy?