

Megyei Matematikaverseny 2. forduló

Feladatok

8. osztály

1. feladat

Hány jegyű az a szám, amelyet úgy kapunk, hogy 1-től 2016-ig egymás mellé írjuk a pozitív egész számokat?

2. feladat

Egy téglalapot az egyik oldalával párhuzamos nyolc egyenessel egybevágó négyzetekre lehet felosztani. Mennyi a téglalap kerülete és területe, ha a négyzetek kerületeinek összege 144 cm?

3. feladat

Két pozitív egész szám szorzata 2016. Melyek ezek a kéttényezős szorzatok, ha legalább az egyik tényező páratlan szám?

4. feladat

Három négyzet területének aránya $9 : 16 : 25$. A legnagyobb és a legkisebb négyzet területének különbsége 24 m. Mennyi a három négyzet területének összege?

5. feladat

Egy toronyóra mutatói 5 és 6 óra között kétszer merőlegesek egymásra. Hány perc telik el, amíg a mutatók eljutnak az első merőleges állásból a második merőleges állásig?