

Bács-Kiskun Megyei Matematikaverseny – 2. forduló

6. osztály

1. feladat

Hübele Balázs Okos Tónitól azt a feladatot kapta, hogy írjon le öt természetes számot, majd számolja ki az öt leírt szám összegét és szorzatát. Balázsnak az összeg 2012, a szorzat 3273389 lett. Az eredményeket megmutatta Okos Tóninak, aki ránézett a két eredményre, majd közölte Balázssal, hogy valamelyik számolásban biztosan hibázott. Hogyan gondolkodhatott Okos Tóni?

2. feladat

Melyik az a legkisebb kétjegyű prímszám, amelynek a számjegyei is prímszámok? Hányféleképpen írhatjuk fel ezt a prímszámot négy különböző prímszám összegeként?

3. feladat

Gergő 10. születésnapjára a nagymamája süteményt sütött. A téglalap alakú tepsiben lévő süteményt egyforma négyzet alakú darabokra szeletelte fel. A tepsi szélével érintkező darabok száma 24, és olyan szeletek is voltak, amelyek nem érintkeztek a tepsi szélével. Hány olyan szelet volt, amely nem érintkezett a tepsi szélével?

4. feladat

Egy dobozban ötszáznál több és hatszáznál kevesebb egybevágó kiskockánk van, amelyek minden éle 1 cm. A kiskockák mindegyikének felhasználásával egy nagy kockát építettünk. Mekkora a nagy kocka felszíne és térfogata?

5. feladat

Egy négyzet egyik oldalának A felezőpontját, másik oldalának B harmadoló pontját, harmadik oldalának C negyedelő pontját és a negyedik oldal D hatodoló pontját összekötve az $ABCD$ négyszöget kaptuk (lásd ábra). Hányad része a négyszög területe a négyzet területének?

