

Budapesti Általános Iskolások Matematika Versenye

2014-2015

8.osztály

Első forduló

1. Gondoltam egy háromjegyű számra: x . Az x -nél 9-cel kisebb szám osztható 9-cel, az x -nél 8-cal kisebb szám osztható 8-cal, és az x -nél 7-tel kisebb szám osztható 7-tel. Mi lehet ez a szám?
2. Melyik a legkisebb és melyik a legnagyobb olyan négyjegyű szám, amely osztható 5-tel, számjegyei különbözők, s a számjegyeinek összege 8?
3. Két pozitív egész számról azt tudjuk, hogy szorzatuk is és legkisebb közös többszörösük is 150. Legalább és legfeljebb mekkora az összegük?
4. Három egymást követő egész szám összegéből elvettünk a középső felénél 6-tal többet, így pontosan 2014-et kaptunk. Melyik ez a három egymást követő egész szám?
5. Egy háromszög belső szögeinek aránya $1 : 2 : 3$. A leghosszabb oldala 14cm. Mekkora a legrövidebb oldala?