



Országos döntő

ÖTÖDIK OSZTÁLY

1. nap

1. Melyik az a legkisebb, tízes számrendszerbeli pozitív egész szám, amelyben a számjegyek szorzata 200?
2. Adjunk meg három különböző pozitív egész számot úgy, hogy a középső szám a másik kettő összegének a fele és a három szám szorzata egy egész szám négyzete legyen.
3. Számítsuk ki 1-től 10 000-ig a pozitív egész számok számjegyeinek összegét.
4. Van 60 darab 1 cm oldalú kis kockánk, tömör téglatestet akarunk belőlük építeni. Hány különböző tömör téglatest építhető ezekből, ha az építéshez mind a 60 kis kockát fel kell használni?

Vác. 2012. június 28.

Jó munkát kíván az

*Országos Versenybizottság.*