

HATODIK OSZTÁLY

1. Melyik az a legkisebb pozitív egész szám, amelyre igaz, hogy a számjegyeinek összege 2012?
2. Az ABCD téglalap AB illetve CD oldalán a P és R pontok az A-hoz illetve C-hez közelebbi harmadoló pontok. A Q és S pontok a BC illetve DA oldalak felezőpontjai. Hányad része a PQRS paralelogramma területe az ABCD téglalap területének?
3. Tizenkét egymást követő pozitív egész szám összege 246. Melyek ezek a számok?
4. Az 1-től el kell jutni a 2012-ig pozitív egész számokon át a következő kétféle művelet alkalmazásával: az utoljára kapott számhoz 1-et adunk, vagy a számot megkétszerezzük. Mely számokon át vezet az út 1-től 2012-ig a lehető legkevesebb lépésben?

Budapest, 2012. március

Jó munkát kíván az
Országos Versenybizottság