

Budapesti Általános Iskolások Matematika Versenye
2011.iskolai forduló
8. osztály

1. Hány olyan háromszög van, melynek oldalai centiméterben mérve egészek, és kerülete 20cm?
2. Egy osztály 3 napos gyalogtúrára indult. Az első nap megtették az egész kirándulásra tervezett távolság $\frac{2}{5}$ részét, a második nap a $\frac{3}{7}$ részét, a harmadik nap a maradék 6km-t.
Mekkora utat tettek meg az első nap és mekkorát a második nap?
3. Két pozitív egész szám összege egy prímszám. Tudjuk még, hogy az egyik szám a másik 30szorososa.
Mik lehetnek ezek a számok?
4. Három testvér 24 hordót örökölt, melyekből 5 tele volt, 11 félig volt borral, 8 pedig üres volt.
Hogyan osztozkodjanak, hogy mindenki ugyanannyi bort és ugyanannyi hordót kapjon? (Áttölteni nem lehet!!)
5. Egy négyzet oldalait az ábrán látható módon 2, 3, 4 és 5 egyenlő részre osztottuk, majd az ábra szerinti osztópontokat összekötöttük.
Hányad része a vonalkázott rész területe a négyzet területének?

