

2016.
18. feladatsor

1. Három prímszám szorzata ötszöröse összegüknek. Melyek ezek a számok?
2. Lehet-e egy szabályos 7 szög átlóit és oldalait 6 színnel színezni úgy, hogy minden csúcsból induljon mindenféle színű él?
3. Három tanuló játékgolyókkal játszik. A golyókat a játék megkezdése előtt $7:6:5$ arányban osztották szét egymás között. Játékgolyóik számának aránya a játék végén a tanulók ugyanazon sorrendje szerint $6:5:4$. Valaki közülük 12 darab golyót nyert. Hány játékgolyót kaptak az egyes tanulók a játék megkezdése előtt?
4. Keresd meg azokat az 5 jegyű számokat, melyek mindegyik jegye nagyobb, mint a tőle jobbra álló számjegyek összege!
5. Az első 300 pozitív egész szám között hány olyan van, amely a 2, 3, 5 számok közül csak az egyikkel osztható?
Az első hány pozitív egész szám között van 2016 db ilyen szám?

Beadási határidő: 2016.02.09. (a sí szünet után!)