

1. Meg lehet-e adni 4 egész számot úgy, hogy összegük is, szorzatuk is páratlan szám legyen?
 2. Három egész szám összege 2016. Lehet-e a három szám szorzatának utolsó számjegye 3?
 3. Az 1, 2, 3, ..., 2017 számokat két csoportba szeretnénk osztani úgy, hogy mindkét csoportban páratlan legyen a számok összege. Meg tudjuk-e ezt tenni?
 4. Lehet-e 9 egész szám összege is, szorzata is 9? Mi a válasz akkor, ha tíz számunk van?
 5. Van-e egyforma számjegyekből álló 7-tel osztható szám?
5. Lehet-e négyzetszám?
- a) $1+11+11^2+\dots+11^7$
 - b) $1\cdot 2\cdot \dots\cdot 100+7$
 - c) $1+10^{50}+10^{100}$
 - d) $A=1234\dots 2013$ (1-től 2013-ig egymás mellé írtuk a számokat, így kaptuk az A számot)