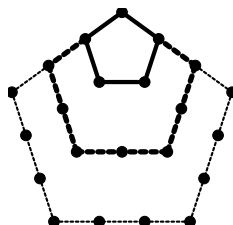


1. **feladat** Bizonyítsd be, hogy két szomszédos négyzetszám különbsége mindig páratlan szám lesz!
2. **feladat** Két négyzetszám különbsége 45. Melyik lehet ez a két szám?
3. **feladat** Legfeljebb hány metszéspontja lehet 28 egyenesnek? Mi a feltétele, hogy legyen maximális számú metszéspont?
4. **feladat** Legfeljebb hány metszéspontja lehet 28 körnek? Írj le egy példát, amikor valóban létrejön a maximális számú metszéspont!
5. **feladat** Az ábrán az első, a második, a harmadik és a negyedik ötszögszámot látod. Az n -edik ötszögszámot s_n jelöli.
 - a) $s_1 = 1$, $s_2 = 5$, $s_3 = 12$, $s_4 = 22$. Mennyi lesz s_5 ? Rajzold le!
 - b) Számold ki s_{10} -et!



Beadási határidő: január 22.

Ne felejtse el, hogy a Varga Tamás verseny 2018. január 23-án, kedden lesz!