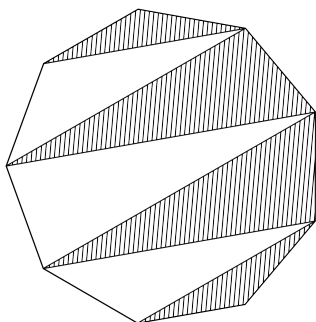


**1. feladat** Hogyan helyezkedhet el 4 pont a síkban, ha a köztük fellépő távolságok között nincs három különböző?

**2. feladat** Mennyi 7-tel osztható szám van az alábbi sorozatban: 1; 11; 111; 1111; ...?  
(És mik ezek a hétjegyű számok?)

**3. feladat** Határozzuk meg azokat a 200-nál kisebb pozitív egészeket, amelyekre igaz, hogy a páros osztóinak összege egyenlő a páratlan osztóinak összegének négyzetével. *Ne programot írjanak rá, hanem vegyenek észre összefüggéseket.*

**4. feladat** Egy szabályos kilencszöget az átlói mentén hét darab háromszögre bontottunk. A sátrózott, vagy az üres háromszögek összterülete a nagyobb?



**5. feladat** Oldjuk meg az alábbi egyenletrendszert!

$$\begin{aligned}x + y + z &= 0; \\2x + 2y + z &= 5; \\5x + 3y + 2z &= 9;\end{aligned}$$