

- 1. feladat** Hányféleképpen lehet a sakk táblán 8 bástyát elhelyezni úgy, hogy semelyik kettő se álljon ütésben?
- 2. feladat** A kérdőjelek helyére + vagy - jeleket írhatasz. Lehet-e az így kapott számok összege 0?
- 3. feladat** Egy 5×5 -ös táblázatot +1-esekkel és -1-esekkel töltöttünk ki. Mindegyik sor és mindegyik oszlop végére odaírtuk az abban a sorban illetve oszlopban álló számok összegét. Lehet-e az így kapott tíz szám összege 0?
- 4. feladat** e és f két párhuzamos egyenes. Az egyiket megjelöltünk 5, a másikat 8 ponttal. Hány egyenest határoznak meg ezek a pontok? (Azaz hány olyan egyenes van, amelyre ezek közül a pontok közül legalább kettő illeszkedik.) Hány olyan háromszög van, amelynek a csúcsai ezek közül a pontok közül kerülnek ki?
- 5. feladat** Öt pont hány szakaszt határoz meg? Meg tudsz-e adni a koordináta-rendszerben öt rácspontot úgy, hogy semelyik kettő által meghatározott szakasz felezőpontja se legyen rácspont?
- 6. feladat** A sakk táblán hány olyan négyzet van, amelyik néhány sakk táblamezéből áll? Hány ilyen téglalap van?
- 7. feladat** Írd fel az 1-et a) három, b) öt különböző pozitív egész szám reciprokának összegeként!
- 8. feladat** Egy szám összes pozitív osztójának összegét elosztjuk az osztók reciprokösszegével (=reciprokok összegével). Mit kapunk eredményül?
- 9. feladat** Egy téglalap kerületének és területének mérőszáma megegyezik egymással. Mekkora a téglalap oldalai?