

- 1. feladat** 50 különböző pozitív egész szám összege 2496. Bizonyítsd be, hogy közülük legalább 2 páros.
- 2. feladat** Péter és Pál a következő játékot játsszák: Először Péter mond egy egynél nagyobb egyjegyű egész számot, majd Pál ezt megszorozza az egynél nagyobb egyjegyű egész számok valamelyikével. Ezután Péter szorozza meg az eredményt az egynél nagyobb egyjegyű egész számok valamelyikével, s így tovább. Az nyer, aki először tud 1995-nél nagyobb számot mondani. Melyik számot kell Péternek először mondania, hogy ügyesen játszva meg tudja nyerni a játékot?
- 3. feladat** Adjuk meg mindazokat az x, y pozitív egész számpárokat, amelyekre az $\frac{1}{x} + \frac{1}{y} = \frac{1}{7}$ egyenlet teljesül.
- 4. feladat** Négyzetrácsos lapon 40 kis négyzetet kiszíneztünk. Igaz-e, hogy ekkor biztosan kiválasztható közülük 10, amelyeknek nincs közös pontja? (Még közös csúcs se lehet!)
- 5. feladat** Hogy helyezkedhet el 7 különböző pont a síkon, ha 9 egyenest határoznak meg?