

- 1. feladat** Keresd meg 200 és 300 között azokat a prímeket, amelyek felírhatók két különböző prímszám összegeként! (Használd az internet prím táblázatait!)
- 2. feladat** Egy kocka éleire az 1, 2, ..., 11, 12 egész számokat írtuk. Ezután minden csúcsra ráírtuk az oda befutó éleken látható három szám összegét. Előfordulhat-e, hogy a nyolc csúcsban ugyanaz az összeg áll?
- 3. feladat** Meg lehet-e adni száz pozitív számot úgy, hogy az összegük 1-nél nagyobb, de négyzetösszegük (négyzetüket adjuk össze) 1-nél kisebb legyen?
- 4. feladat** Egy 3×3 -as táblázat négyzeteit akarjuk kiszínezni úgy, hogy a szomszédos négyzetek különböző színűek legyenek. Két négyzetet akkor hívunk szomszédosnak, ha **a)** van közös élük; **b)** van közös csúcsuk. Legalább hány színre van szükségünk az **a)** illetve a **b)** esetben?
- 5. feladat** Az ABC háromszögben $BAC\angle = 50^\circ$. Az AC szakasz D pontjára teljesül, hogy BCD és ABD is egyenlő szárú háromszög. Mekkora az ABC háromszög szögei?