

- 1. feladat** Mely p prímszám esetén lesz $p + 8$ és $p + 10$ is prímszám?
- 2. feladat** Be lehet-e osztani az **a)** $1, 2, 3, \dots, 11, 12, 13$ **b)** $1, 2, 3, \dots, 13, 14$ számokat két csoportba úgy, hogy az egyik csoportban álló számok szorzata megegyezzen a másik csoportban álló számok szorzatával?
- 3. feladat** Egy térképen tíz város látható. Baltazár szerint az egyes városokba rendre $5, 6, 6, 4, 3, 7, 4, 5, 6$ illetve 4 út vezet. Bizonyítsd be, hogy Baltazár tévedett!
- 4. feladat** Lehet-e négyzetszám? $1! + 2! + 3! + \dots + n!$, ahol $k!$ az $1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot \dots \cdot k$ szorzatot jelenti.
- 5. feladat** Az $ABCDEF$ hatszög mindegyik szöge 120 fokos. Tudjuk, hogy $AB = 1\text{cm}$, $BC = 6\text{cm}$, $CD = 2\text{cm}$ és $DE = 2\text{cm}$. Mekkora az EF és az FA oldal?