

# Skatulyaelv feladatok

---

# Feladatok I.

---

- Egy 4 évfolyamos gimnázium, mindegyik évfolyamába száznál több gyerek jár. Biztos, hogy találunk két olyan diákot, akinek egy napon van a születésnapja?
- Biztosak lehetünk-e abba, hogy Nagykanizsán van két olyan ember, akinek ugyanannyi hajszála van? És Pécsen? (Egy embernek kb. százezer hajszála van és tegyük fel, hogy senkinek sincs száznegyvenezerenél több.)
- Egy kirándulásra 25-en jelentkeztek. Igaz-e, hogy van közöttük három olyan ember, aki ugyanabban a hónapban született?

# Feladat II.

---

- Egy szabályos hatszög alakú céltábla 10 cm. A céltáblát 7 lövés érte. Igaz-e, hogy biztosan van két olyan találat, amelynek távolsága 10 cm-nél kisebb?
- Legyen egy fiókban 10 fekete és 12 fehér zokni. Sorra vesszük ki a zoknikat úgy, hogy nem nézünk a dobozba. Legalább hány zoknit kell kivenni, hogy legyen köztük egy pár?