

- 1. feladat** Tudjuk, hogy  $a = b + 2$ ,  $b = c + 2$  és  $c = d + 2$ . Lehet-e mind a négy szám  $(a, b, c, d)$  prímszám?
- 2. feladat** Be lehet-e osztani az **a)**  $1, 2, 3, \dots, 10, 11, 12$  **b)**  $1, 2, 3, \dots, 10, 11$  számokat két csoportba úgy, hogy az egyik csoportban álló számok összege megegyezzen a másik csoportban álló számok összegével?
- 3. feladat** A koordináta-rendszerben felvettük az  $A(-4; 3)$ ,  $B(-3; 1)$  és  $C(11; -2)$  pontokat. Hányszorosa az  $ABC$  háromszög területe az egységnégyzet területének?
- 4. feladat** Négy barát elhatározta, hogy Mikuláskor megajándékozzák egymást. Felírták a nevüket egy-egy cédulára, egy kalapba tették a cetliket, s egymás után kihúzták azokat. Hányféleképpen fordulhat elő, hogy senki sem húzza a saját nevét?
- 5. feladat** Az  $ABC$  szabályos háromszög oldala  $6\text{cm}$  hosszú. Az  $AB$ ,  $BC$  és  $CA$  oldalakon rendre felvettük a  $D$ ,  $E$  és  $F$  pontokat úgy, hogy  $AD = BE = CF = 2\text{cm}$ . Számold ki a  $DEF$  háromszög szögeit!