

- 1. feladat** Egy boltban 15-féle csoki van. Alapos Alajos elhatározta, hogy minden nap két különböző fajta csokoládét vásárol, mégpedig olyan összeállításban, amelyet addig még nem vett. Egy idő után szomorúan állapította meg, hogy aznap már nem tudja elképzelését megvalósítani. Hanyadik napon történt ez?
- 2. feladat** A kerületi matematika versenyről ketten jutnak be a fővárosi fordulóra. Hányféleképpen alakulhat ki a továbbjutók mezőnye, ha 15 versenyző volt?
- 3. feladat** Hány olyan tizenöt jegyű szám van, amelyik két 1-es és tizenhárom 2-es számjegyből áll?
- 4. feladat** Hány oldala és átlója van (összesen) egy tizenötszögnek?
- 5. feladat** Egy háromszög egyik oldala  $15\text{cm}$ , hozzá tartozó magassága  $14\text{cm}$ . Mekkora a területe?
- 6. feladat**  $1 + 2 + \dots + 14 + 15 = ?$
- 5. feladat** Tíz gyereket hívtak meg egy verseny eredményhirdetésére. Közülük nyolcan egyforma oklevelet kapnak. Hányféleképpen választhatjuk ki a nyolc tanulót?
- 6. feladat** Egy  $3 \times 9$ -es táblázat bal alsó sarkában áll egy bábú, ezt a jobb felső sarokba akarjuk eljuttatni. Egy lépésben vagy a jobb vagy a felső szomszédos négyzetbe léphetünk. **a)** Melyik útvonal a legrövidebb? **b)** Hányféle útvonal van?
- 7. feladat** Egy papírra felírtuk az összes olyan tízjegyű számot, amely nyolc 1 és két 2 számjegyből áll. **a)** Hány számot írtunk fel? **b)** Mennyi ezeknek a számoknak az összege?
- 8. feladat** Egy téglalap egyik oldala  $10\text{cm}$ , másik oldala  $2\text{cm}$ . Számold ki a kerületét és a területét!
- 9. feladat** Összesen hány oldala és átlója van egy tízszögnek?