

- 1. feladat** Rita reggel megette egy teljes torta 40%-át és még 150 grammot. Délben Dani a maradék torta 30%-át és még 120 grammot. Végül Miki megette a maradék 90 gramm tortát. Hány gramm lehetett a teljes torta tömege?
- 2. feladat** Egy háromjegyű prímszám számjegyeinek szorzata 24. Melyik lehet ez a szám?
- 3. feladat** Egy tábori focibajnokságon eddig 7 mérkőzést játszottak le. Mindegyik csapat játszott legalább 1 meccset. Hány csapat szerepelhet a bajnokságban?
- 4. feladat** Az  $\overline{ac}$  és a  $\overline{bc}$  kétjegyű pozitív egész számok szorzata a  $\overline{ddd}$  háromjegyű szám. Az azonos betűk azonos, a különböző betűk különböző számjegyeket jelölnek, melyeknek egyike sem nulla. Melyik két számot szoroztuk össze?
- 5. feladat** Van egy automatánk egy monitorral és két gombbal. Kezdetben a monitoron 0-t látunk. Ha megnyomjuk az egyik gombot, akkor a monitoron lévő szám a háromszorosára nő, ha pedig a másikat nyomjuk meg, akkor a monitoron lévő szám a háromszorosára nő és ezután hozzáadódik 1. Előállítható-e ezen a monitoron a 2016 illetve a 2021?
- 6. feladat** Hány metszéspontja lehet 4 egyenesnek?
- 7. feladat** Legfeljebb hány metszéspontja lehet 100 egyenesnek?
- 8. feladat** Öt súlyunk és egy kétkarú mérlegünk van. A súlyok 1, 2, 3, 4 illetve 5 grammosak, Szeleburdi Szilárd ezt a súlyokra felírta. Azonban szeleburdi volt, két súly feliratát felcserélte. A mérleg segítségével állapítsd meg, melyik két súly felirata hibás!
- 9. feladat** Oldd meg a 8. feladatot minél kevesebb méréssel!