

- 1. feladat** Melyik az a legkisebb természetes szám, amelynek bármely két szomszédos számjegye különböző, és a számjegyek összege 2013?
- 2. feladat** Egy 34 fős osztályban ugyanannyi fiú van, mint lány. Igaz-e, hogy ha leülnek egy kerek asztal köré, akkor minden esetben lesz olyan diák, akinek mindkét szomszédja lány?
- 3. feladat** Az a, b pozitív valós számokra az $a + b$, $a - b$, ab és $\frac{a}{b}$ kifejezések értéke növekvő sorrendben $\frac{1}{4}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{4}{3}$ és $\frac{7}{4}$. Melyik ez a két szám?
- 4. feladat** Egy derékszögű háromszög oldalainak hossza: befogói a és b , átfogója c . Az átfogójához tartozó magasság hossza m . Igazolja, hogy $c + m > a + b$!