

- 1. feladat** Hány olyan négyjegyű szám van, amely két 1-es és két 2-es számjegyből áll? Mennyi ezeknek a számoknak az összege?
- 2. feladat** Egy háromszög szögei 30° , 60° , 90° . Darabold fel négy darab derékszögű háromszögre!
- 3. feladat** ABC háromszögben $AB = AC$. A BC alapon felvettünk egy P pontot, majd párhuzamosokat húztunk P -n keresztül a szárakkal. A párhuzamosok a szárakat Q és R pontokban metszik. Bizonyítsd be, hogy RP és PQ hosszúságok összege nem függ P helyzetétől!
- 4. feladat** Egy futóversenyen 100, 200 és 400 méteren indultak versenyzők. Pontosan tíz versenyző versenyző futott mindhárom távon, közülük hárman mindhárom versenyszámban indultak. Öt versenyző futott 100 és 200 m-en is, hét pedig 100 és 400 m-en is.
- Legalább hányan indultak a versenyen?
 - Legfeljebb hány versenyző volt?
- 5. feladat** Egy sorozat első tagja 1999, az újabb tagot pedig mindig úgy kapjuk, hogy az előző tag számjegyeinek összegét megszorozzuk tizenhárommal. Számold ki a sorozat 1999. tagját!
- 6. feladat** Az ABC háromszögben $BC = 10\text{cm}$ hosszú. Tudjuk, hogy $CAB\angle = 45^\circ$ és $ACB\angle = 105^\circ$. A C pontból AB egyenesére állított merőleges talppontja D . Milyen hosszú az AD szakasz?