

- 1. feladat** Igazold, hogy minden rácsháromszög területe egész vagy valahány egész és fél területegység! (Rácsháromszög: a koordinátarendszerben olyan háromszög, amelynek mindhárom csúcsa rácspont, vagyis a csúcsok koordinátái egész számok. 1 területegység = az egységnégyzet területe.)
- 2. feladat** 1 cm élű kis kockák összeragasztásával 9 darab L alakú elemet kaptunk. Egy elem 3 kockából áll. Össze lehet-e rakni az elemekből egy nagyobb kockát?
- 3. feladat** Adott a síkon 20 egyenes. Bizonyítsd be, hogy van közöttük két olyan egyenes, amelyek szöge 18° -nál nem nagyobb!
- 4. feladat** Hányféle hálója van egy kockának? (Két háló akkor különböző, ha a papírból kivágott hálókat egymásra téve azok nem fedhetik egymást.)
- 5. feladat** Egy derékszögű háromszög egyik hegyesszöge ötször akkora, mint a másik hegyesszöge. Mekkora az átfogóhoz tartozó magasság, ha az átfogó 44cm hosszú?