

Múlt hétről megmaradt feladatok:**HF0.** Mágikus számok**HF1.** A koordináta-rendszer $A(0;0)$ pontjából hányféleképpen juthatunk el a $B(5;4)$ pontba, ha csak a rácsvonalak mentén haladhatunk és mindig közelednünk kell a B ponthoz.**HF2.** Adott egy e egyenes és rajta kívül egy P pont. Szerkesszünk P -ből az egyeneshez merőleget, ha a körző berozsdásodott és a nyílásszöge nem változtatható, valamint a pont *nagyon messze* van az egyenestől.**HF3.** Adott egy szögcsúcs és a belsejében egy P pont. Szerkesszük olyan P -n áthaladó egyenest, aminek a szög csúcsai közé eső szakaszát a P pont felezi.**Új feladatok****1. feladat** Adott hét különböző természetes szám, melyek összege 100. Igazoljuk, hogy van köztük 3, amelyek összege legalább 50.**2. feladat** Az ABC derékszögű háromszög AB átfogóján felvett D, E pontokra $AE = AC, BD = BC$. Határozzuk meg a DCE szög nagyságát.**3. feladat** Válasszuk ki a nagy nyomtatott angol ABC betűiből a

- a) tengelyesen szimmetrikusokat;
- b) középpontosan szimmetrikusokat;