

15. tétel

Egybevágóság és hasonlóság

Feladatok:

1. Adott háromszögbe paralelogrammát rajzolunk úgy, hogy egyik szögük közös legyen. Határozzuk meg a paralelogramma oldalainak hosszát, ha a szöget közrefogó háromszögoldalak 20 cm és 25 cm hosszúak, és az ezen oldalakra illeszkedő paralelogrammaoldalak aránya 6:5.

(NT-III. 1119. feladat)

vagy

2. Adott ABC háromszög BC és CA oldalaira kifelé szerkessze meg a BCD, valamint a CAE szabályos háromszögeket. Az ABC háromszög AB, BC, CA oldalainak felezőpontja rendre F, G, H, továbbá a CD, valamint az EC oldalak felezőpontját jelölje I, valamint J. Bizonyítsa be, hogy az FGI háromszög egybevágó az FHJ háromszöggel.

(MS-9. 1732.a feladat)