

Először bemutatunk egy olyan eljárást, amellyel egy tetszőleges téglalapot fel tudunk osztani 5 olyan téglalagra, amelyek közül semelyik kettőnek sincs egyenlő hosszúságú oldala, és egyikük mindkét oldala kisebb az összes többi oldalnál. Egy ilyen felosztást mutat az ábra.

Az $ABCD$ téglalap AB és BC oldalán vegyük fel az E, F, G, H pontokat úgy, hogy $AE, EF, FB, AF, EB, BG, GH, GC, BH$ és GC szakaszok között ne legyenek egyenlő hosszúak. A felsorolt véges sok feltétel nyilván teljesíthető.

Válasszuk ki közülük a két legrövidebb szakaszt, legyenek ezek EF és HG . Húzzunk ezután párhuzamost az E és F pontokon át AD -vel, a G -n és a H -n át pedig AB -vel. A vastag vonallal kihúzott 5 téglalap megfelel az első bekezdésben kitűzött célnak.

Eljárásunkat ezután az ábra „belső” satírozott téglalapjára alkalmazva az $ABCD$ téglalapot az előírt módon 9 téglalagra vághatjuk fel.

Varjú Péter (Szeged, Radnóti M. Gimn., 10. o.t.)

Megjegyzés. Sokan félreértették a feladatot: ahelyett, hogy *tetszőleges* téglalap megfelelő felbonthatóságát igazolták volna, egy konkrét téglalapot osztottak fel, és a felosztást ábrázoló rajzot nyújtották be bizonyítás helyett. Ugyanúgy az sem megoldás, ha kijelentjük, hogy a kis téglalapok oldalainak mind különböző hosszúságúaknak kell lenniük, és nem mutatjuk meg, hogy ilyen felosztás létezik. A kirívóan magas számú 0 és 1 pontos dolgozatok szerzői jórészt e két hiba valamelyikét követték el.

