

TIT tehetséggondozó szakkör 6. évfolyamon
17. foglalkozás

Geometria: átdarabolások, terület 2.

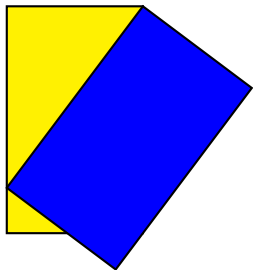
Berzsenyi Dániel Gimnázium

2011. február 2.

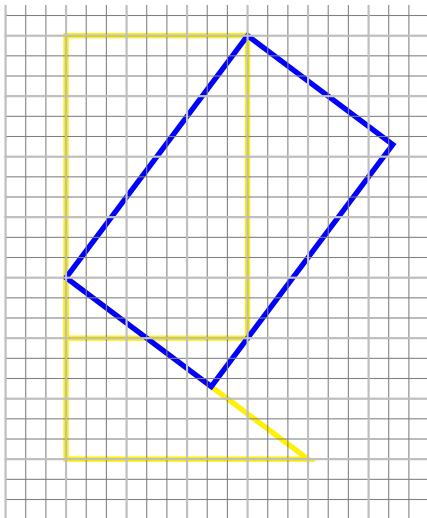
1. feladat

A *Bergengóc Bizonyítások* című matematikai folyóirat $15\text{ cm} \times 25\text{ cm}$ méretű, téglalap alakú formátumban jelenik meg. Benő – akinek ez a kedvenc lapja – két példányt az ábrán látható módon egymásra tett úgy, hogy a téglalapok egyik csúcsa egybeesik, és a felső lap alsó csúcsa az alsó lap bal szélének alsó ötödölő pontjába került.

Mekkora az alsó lap eltakart részének területe?

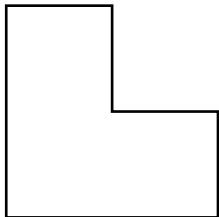


1. feladat – segítség



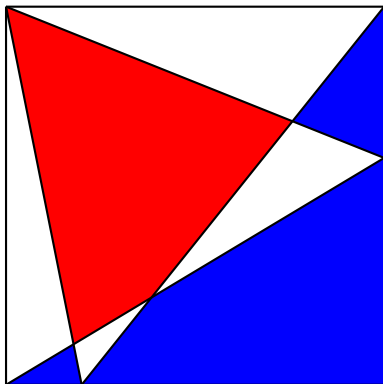
2. feladat

Vágjuk szét négy hasonló darabra, amelyek területe egyenlő!



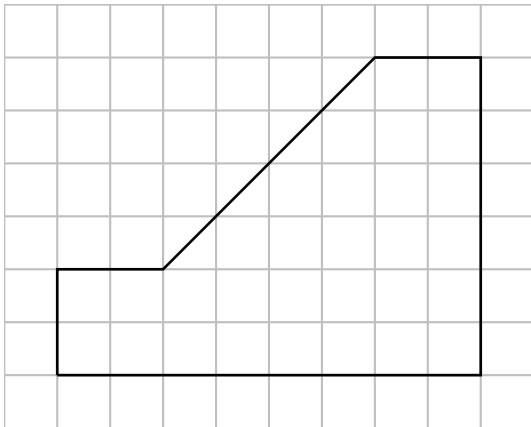
3. feladat

Melyik terület a nagyobb, a piros vagy a kék?



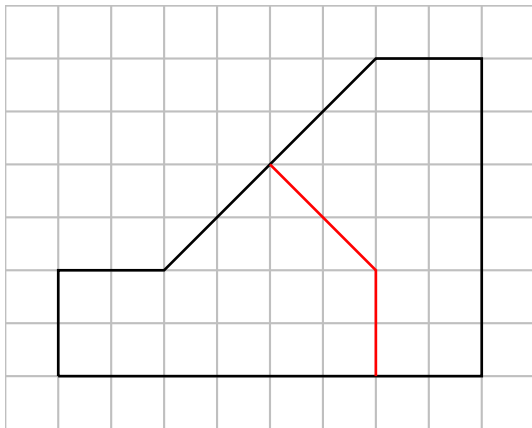
4. feladat / A

Vágjuk szét egyetlen folytonos vonallal két-két egybevágó alakzatra!



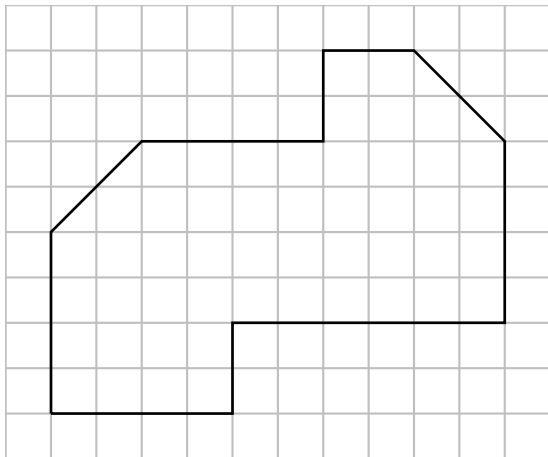
4. feladat / A – megoldás

Vágjuk szét egyetlen folytonos vonallal két-két egybevágó alakzatra!



4. feladat / B

Vágjuk szét egyetlen folytonos vonallal két-két egybevágó alakzatra!



5. feladat

Bizonyítsuk be, hogy a kék terület fele a szabályos háromszög területének!

