

TIT tehetséggondozó szakkör 6. évfolyamon  
16. foglalkozás

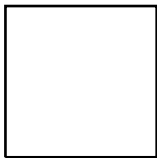
Geometria: átdarabolások, terület

Berzsenyi Dániel Gimnázium

2011. január 26.

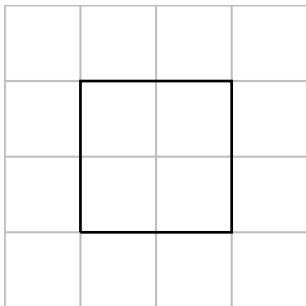
## 1. feladat

Adott egy négyzet. Szerkesszünk kétszer ekkora területű négyzetet!



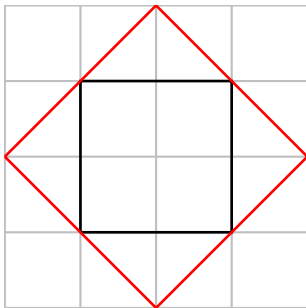
## 1. feladat – segítség

Adott egy négyzet. Szerkesszünk kétszer ekkora területű négyzetet!



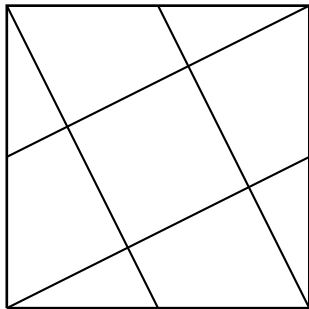
## 1. feladat – megoldás

Adott egy négyzet. Szerkesszünk kétszer ekkora területű négyzetet!



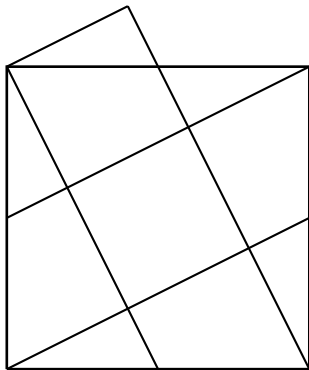
## 2. feladat

Egy 1 cm oldalú négyzet oldalfelezőpontjait az ábrán látható módon összekötöttük a megfelelő csúcsokkal. Mekkora a középben keletkező négyszög területe?



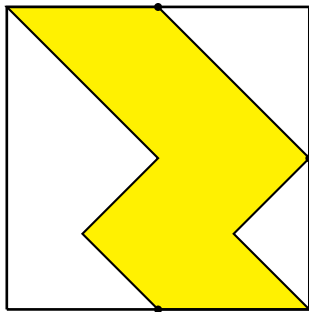
## 2. feladat – segítség

Egy 1 cm oldalú négyzet oldalfelezőpontjait az ábrán látható módon összekötöttük a megfelelő csúcsokkal. Mekkora a középén keletkező négyszög területe?



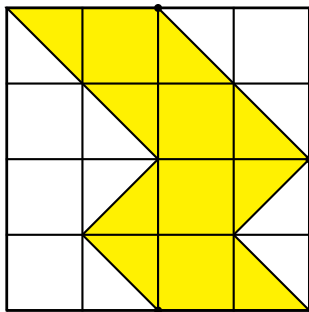
### 3. feladat

Melyik a nagyobb területű rész, a fehér vagy a sárga? (A négyzet oldalainak felezőpontjait jelöltük meg, a ferde vonalak  $45^\circ$ -os szöveget zárnak be a függőlegessel.)



### 3. feladat – segítség

Melyik a nagyobb területű rész, a fehér vagy a sárga? (A négyzet oldalainak felezőpontjait jelöltük meg, a ferde vonalak  $45^\circ$ -os szöget zárnak be a függőlegessel.)





## 4. 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?

