

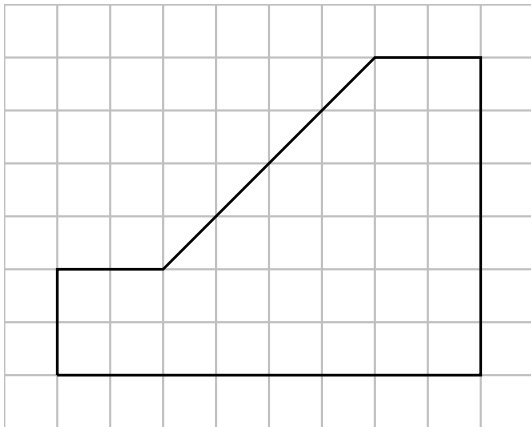
TIT tehetséggondozó szakkör 6. évfolyamon  
18. foglalkozás  
Geometria 3.

Berzsenyi Dániel Gimnázium

2011. február 9.

## 1. feladat / A

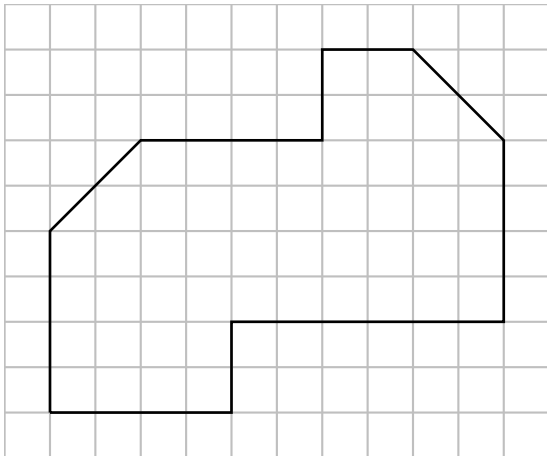
Vágjuk szét egyetlen folytonos vonallal két-két egybevágó alakzatra!





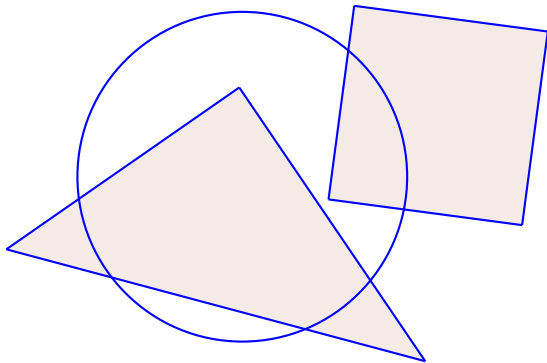
## 1. feladat / B

Vágjuk szét egyetlen folytonos vonallal két-két egybevágó alakzatra!



## 2. feladat

Legfeljebb hány metszéspontja lehet egy körnek, egy négyzetnek és egy háromszögnek?



### 3. feladat

Bonts fel egy négyzetet 8, 9, 10 kis négyzetre!

## 4. feladat

Egy kocka minden lapját különböző színűre festették. Pali, Sári és Betti egymás után kézbe veszik a kockát úgy, hogy egyszerre három lapját látják, és elmondják, milyen színű az általuk látott három lap:

Pali: „Kék, fehér, sárga.”

Sári: „Fekete, kék, piros.”

Betti: „Zöld, fekete, fehér.”

Milyen színű a fehérrel szemközti lap?

## 5. feladat

Két darab  $1 \text{ cm}^3$ -es fakocka közül az egyiket szétváltuk 125 kis kockára. Ezután ugyanolyan vastagon befestettük az összes kockát. Hányszor több festék kell a kis kockák befestéséhez, mint a nagyéhoz?



## 6. feladat

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

