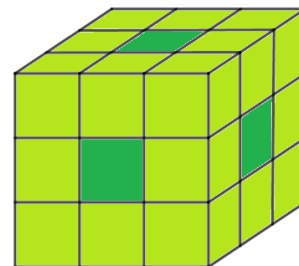




## II. forduló

### 1. feladat:

Egy 9 cm oldalélű kocka minden oldalát felosztottuk 9 azonos méretű kis négyzetre, majd a középső kis négyzeteken keresztül ezek méreteivel megegyező lyukakat fúrtunk minden irányból úgy, hogy a lyukak teljesen átmentek a kockán az ábrán látható módon. A lyukak elkészítése után a kockát zöld festékbe mártottuk és feldaraboltuk azonos méretű kis kockákra úgy, hogy a kocka minden éle mentén 3-3 darab kiskockát kaptunk.



- Hány kiskocka keletkezett a feldarabolás során?
- Hány olyan kiskocka van, amelynek:
  - pontosan négy lapja zöld;
  - pontosan három lapja zöld;
- Pityu, felhasználva a feldarabolás után kapott összes kiskockát, téglatesteket rakott össze.  
Összesen hányféle téglatestet rakhatott össze Pityu?  
Írd le, hogyan gondolkoztál!

### 2. feladat:

Egy számot **csodálatosnak** nevezünk, ha minden számjegye (a másodikkal kezdődően) nagyobb az előtte lévő számjegynél, például 3578.

Hány **csodálatos** szám található 3000 és 5000 között? Sorold fel!

### 3. feladat

Anna, Kata és Márta gyöngyöt fűznek. A három lány összesen 92 gyöngyszemet fűzött fel. Anna 3-mal többet fűzött, mint a Kata által felfűzött gyöngyszemek negyede, Márta pedig 3-szor többet, mint Anna. Hány gyöngyszemet fűztek a lányok külön-külön?



#### 4. feladat

Három kosárkában 11, 7 valamint 6 darab narancs van. Nagymama a három kosárba egyformán szeretné elosztani a meglévő narancsokat úgy, hogy egyik kosárból a másikba mindig ugyanannyit tehet át, mint amennyi már benne van.

Hányféleképpen pakolgathatta a kosarakba a narancsokat?

Írd le lépésről lépésre hogyan gondolkodtál!

#### 5. feladat

Egy erdélyi városkában egy négyemeletes tömbház különböző emeletein négy jóbarát lakik. Az iskolában különböző tantárgyakból jeleskednek, illetve különböző sportágakat kedvelnek.

- A harmadik emeleten lakó nem szeret úszni és a labdajátékok sem a kedvencei.
- Aki olvasni szeret nem lakik sem az első sem pedig a legfelső emeleten, de szeret kosarazni.
- Aki mindenhova biciklivel megy, szereti a történelmet.
- A jó matekes nem tud úszni.
- Az ügyes úszó páros sorszámú emeleten lakik.

Hányadik emeleten lakik a focista? Mi a zenekedvelő gyerek kedvenc sportága?

*Sikeres feladatmegoldást kívánunk!*

**A feladatok megoldásait a következő címre várjuk:**

Kérjük a borítékra ráírni: *Pontszerző Matematikaverseny*

***Beküldési határidő: 2022. november 29. (kedd).***