

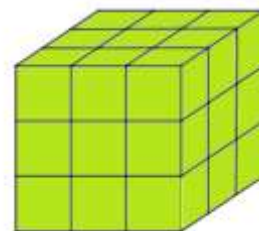


## I. forduló

### 1. feladat:

Egy 9 cm oldalélű kocka minden oldalát befestettük zöldre, majd a kockát feldaraboltuk 27 azonos méretű kis kockára, így minden éle mentén 3-3 darab kiskocka keletkezett.

- a) A kiskockák között hány olyan van, amelynek:
- pontosan három lapja lesz lefestve;
  - pontosan két lapja lesz lefestve;
  - pontosan egy lapja lesz lefestve.



- b) Pityu újra összerakta a nagy kockát és a felszínén levő kis négyzetek oldalait megrajzolta pirossal. (Két négyzet közös oldalát csak egyszer rajzolta meg.)  
Összesen hány cm hosszúságú piros szakaszt húzott Pityu?  
Írd le, hogyan gondolkoztál!

### 2. feladat:

A 2022 egy olyan négyjegyű szám, amelyben a 0-tól különböző számjegyek szorzata 8.  
Hány olyan négyjegyű szám létezik, amelyben az egyik számjegy 0, a többi három szorzata pedig 8?  
Sorold fel a számokat! Írd le, hogyan gondolkoztál!

### 3. feladat:

Édesanya két lányával, Emmával és Marikával betért a cukrászdába. Marika egy háromgombócos melbát kért, amelyen tejszínhab és csokoládéforgács is volt. Emma egy kétgombócos fagyit, anyuka pedig egy egygombócos fagyilaltot fogyasztott el.

- a) Hány lejjel kerülhetett többre Marika melbája az Emma fagyilaltjánál, ha anyuka összesen 33 lejt fizetett? (Egy fagyigombóc ára 1 lej vagy annak többszöröse lehet, és nem függ az ízesítéstől.) Keress többféle megoldást!
- b) Hányféleképpen kaphatta meg anyuka a visszajáró pénzt, ha 50 lejjel fizetett és legfeljebb 10 darab bankjegyet vett át. Sorold fel az összes lehetőséget!



XXII. BRENYÓ MIHÁLY ORSZÁGOS PONTSZERZŐ  
MATEMATIKAVESENÝ  
3-4. osztály  
2022-2023-as tanév



#### 4. feladat:

A varázslóiskolában 3 garas 6 fabatkát és 5 tallért ér, 2 garas pedig 2 fabatkát és 4 tallért.

a) Egy garas hány fabatkát ér?

b) Egy adag varázsital elkészítéséhez 3 békalábra és 4 kígyónyelvre van szükség.

Hány adag varázsitalra való hozzávaló vásárolható 99 garasért, ha 1 békaláb 1 garast ér, egy kígyónyelv pedig 4 tallért és 2 fabatkát.

Írd le, hogyan gondolkoztál!

#### 5. feladat:

Egy kis erdélyi faluban három egymás melletti házban három barát lakik, mindegyikük más-más állatot tart és más-más a kedvenc játéka. Mindhárman különböző sportágban jeleskednek.

Igazak a következő állítások:

- A papagáj délutánonként szereti figyelni, amint gazdája a Geomaggal játszik.
- A zöld ház lakójának kedvenc időtöltése építőkockából hídakat, házakat építeni.
- A piros ház lakója nem szereti a halakat, de nagyon jól úszik.
- A kék házban lakó gyerek szerdán boldogan meséli, hogy előző délután kis halacskái születtek.
- Rex, a kiskutya minden nap együtt szalad a gazdijával.

Ki szeret legózni? Ki nyerte meg a bicikliversenyt?

Írd le, hogyan gondolkoztál!

***Sikeres feladatmegoldást kívánunk!***

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

Székely Vértanúk utca 14. szám ( Volt 6-os Számú Általános Iskola épülete, a mentőállomás mellett.)

Kérjük a borítékra ráírni: *Pontszerző Matematikaverseny.*

**Beküldési határidő: 2022. október 31. (hétfő).**