

## Bányi Donát Matematika Verseny

2022. ÁPRILIS 25.

4. OSZTÁLY

1. A bolhapiacon 2 macskáért 1 kutyát és egy egeret kapok, 5 egeret 1 kutyára cserélhetek. Hány egeret kell adnom egy macskáért?

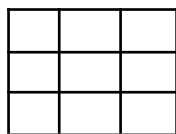
2. Írd le milyen számokat rejtenek az alakzatok! Ne felejtse el, a különböző alakzatok, különböző számokat jelölnek!

$$\begin{array}{cccc} \square & \square & \triangle & \\ \triangle & 2 & \nabla & \\ + & \heartsuit & \otimes & \heartsuit \\ \hline \triangle & \heartsuit & \square & \nabla \end{array}$$

$\triangle = 1$   
 $\nabla = ?$   
 $\otimes = ?$   
 $\square = ?$   
 $\heartsuit = ?$

3. Az következő évszámokban, a 2020 –ban a számjegyek összege 4. Az időszámítás kezdete óta a mai napig, hány ilyen tulajdonságú évszám volt? Írd le az összes lehetőséget!

4. Kilenc darab egybevágó kis négyszögből egy nagy négyszöget állítottam össze. Vegyél el négyszögeket úgy, hogy a maradékból létrejött síkidom kerülete azonos legyen az általam megadott négyszög kerületével. A megmaradó kis négyszögek mindegyike legalább egy teljes oldallal illeszkedjen a másikkhoz. Rajzolj! Keress több megoldást!



5. A tenispárosok versenyén az első, a második és a harmadik helyen végzett három páros tagjairól ezt tudjuk:

- Tominak nem Lajos volt a párja.
- Attiláék harmadikok lettek és közvetlenül Tomiék után álltak a dobogóra.
- Balázs és Lajos előbb végeztek, mint Mihály.

Ki volt Erik párja, ha ő a győztes a páros egyik tagja?