40. Matematika levelezős verseny 5. osztály 2. forduló

- Ne felejtsd el ráírni a **neved, iskolád és osztályod!**
- Erre az e-mail címre is küldheted: csalainejudit@gmail.com
- Ha e-mailben küldöd, akkor is OLVASHATÓ legyen a munkád!
- A feladatokat részletesen külön lapon dolgozd ki!
- A feladatsorok megtalálhatók a https://matverseny.hu honlapon.

Első benti verseny:
2026. november 17. kedd 14:30-16:00 Vaszary János Általános Iskola

Beküldési határidő: 2026. november 11. szerda
Javító tanár: Csalainé Csengődi Judit

1. feladat:

Egy mérleghintán Pisti és egy kutya 5 dobozt tart egyensúlyban, két macska és egy kutya viszont három dobozt; egy kutya pedig 4 macskát tud egyensúlyozni. Hány macskát tart egyensúlyban Pisti?

2. feladat:

Matematika szakkörön a természetes számokkal foglalkoztak a tanulók. Az egyik feladat során arra a kérdésre keresték a választ, hogy

a) hány különböző háromjegyű szám készíthető az 1; 2, 3 számjegyek felhasználásával, ha egy számot többször is használhatunk?

b) Következő héten a nullát is bevonta a tanár a feladatba, így minden diák 4 kártyát kapott. A feladat az volt, hogy mindenki rakjon ki egy háromjegyű számot a 0, 1, 2, 3 számkártyákból. Amikor felolvasták, meglepődve állapították meg, hogy mindenki más-más háromjegyű számot mondott. Legfeljebb hányan lehettek a tanulók?