

NÉV:

I. FORDULÓ



ISKOLÁD NEVE:

4. OSZTÁLY

Az első három feladat feleletválasztós. Egyenként 5-5 pontot érnek.

Egy feladatnak több jó megoldása is lehet. Karikázd be a helyes megoldás/megoldások betűjelét!

1. Hány olyan háromjegyű, 200-nál nem nagyobb pozitív egész szám van, mely számjegyeinek összege páros szám?

- A) 45
- B) 49
- C) 50
- D) 51

2. Egy zsákban öt lila, öt kék, öt sárga és öt zöld golyó van. Sziporka becsukott szemmel kivisz legalább egy golyót úgy, hogy legalább két színből mind az öt megmaradjon a zsákban. Hány golyót vehetett ki a zsákból?

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4

3. Egy professzor előadást tart a matematika szépségéről. Az előadást egy 40 fős teremben tartják, ahol csak két hely marad szabadon. Néhányan ismerik egymást a teremben. Sziporka is részt vesz az előadáson, mert nagyon szereti a matematikát. Hány ismerőse lehet Sziporkának a teremben?

- A) 36
- B) 37
- C) 38
- D) 39

A negyedik és az ötödik feladatok kifejtősek. Egyenként 10-10 pontot érnek. A válaszokat indokolni kell! A feladatlap hátoldalára dolgozd ki őket!

4. Gondoltam egy egész számra, majd hozzáadtam ötöt. Az így eredményül kapott szám ötszöröséből kivontam ötöt. Eredményül olyan kétjegyű számot kaptam, mely számjegyeinek összege tíz. Mennyi a gondolt szám háromszorosa?

5. A \square és a \circ különböző egész számokat jelölnek. A \square értéke legalább nulla és háromnál kisebb. Mely számokat jelölik a \square és \circ , ha az alábbi igaz rájuk:

$$\square \cdot 3 + 3 - 2 + 18 \cdot 7 + 2 \cdot (\square \cdot 3 + 1) = \circ$$

A megoldott feladatlapot postai úton kell feladni az alábbi címre: **SZIPORKA MATEK, Hatvan, 3001 Pf. 22**

Feladási határidő: **2015. december 15.**