

NÉV:

I. FORDULÓ



ISKOLÁD NEVE:

8. 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 pozitív egész szám van, mely számjegyeinek összege páros szám?

- A) 300
- B) 400
- C) 450
- D) 500

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

- A) 16
- B) 17
- C) 18
- D) 19

3. Egy társaságban mindenki ismer mindenkit. Egy összejövetelen kézfogással köszöntik egymást. Összesen 45 kézfogás történt. Hány fős a társaság?

- A) 9
- B) 10
- C) 20
- D) 45

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 a $\frac{6}{5}$ -éből kivontam 1,4-et. Így az eredeti számot kaptam eredményül. Mennyi a gondolt szám háromszorosa?

5. A \square és a \circ különböző egész számokat jelölnek. A \square értéke nagyobb, mint nulla és legfeljebb öt. Mely számokat jelölik a \square és a \circ , ha az alábbi igaz rájuk:

$$\square \cdot 8 + 9^3 - 2^8 + 18^2 \cdot 3 + (2 \cdot \square - 61)^2 = \circ$$

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

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