

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. Milyen számjegyre végződik a következő kifejezés?

$$17^0 + 17^1 + 17^2 + 17^3 + 17^4 + 17^5 + 17^6 + 17^7$$

- A) 0
- B) 4
- C) 8
- D) 9

2. A 0; 1; 2; 3; 4; 5 számok felhasználásával hány háromjegyű pozitív 4-gyel osztható szám képezhető?

- A) 35
- B) 40
- C) 45
- D) 54

3. Mennyi lehet a szorzata öt egymást követő egész számnak?

- A) 120
- B) 840
- C) 2520
- D) 15120

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

4. Lili és Tamás testvérek. Mindketten ma ünneplik a születésnapjukat. Életkoruk összege 24 év. Tamás kétszer annyi idős lesz három év múlva, mint Lili most. Hány éves most Tamás?

5. Sziporka vendégeket hív otthonába. Sütivel várja őket. Minden második vendég túrós sütit kap, minden harmadik diósat és minden ötödik sajtosat. Hány vendéget hívhatott Sziporka, ha ketten három süteményt is kaptak, és a vendégek száma 21-gyel osztható.