

NÉV:

II. FORDULÓ



ISKOLÁD NEVE:

10. OSZTÁLY

A feladatok kifejtősek. Egyenként 10-10 pontot érnek. A megoldásokat részletesen indokolni kell!

1. Mely egész számok esetén igaz az alábbi egyenlőség?

$$x^4 - 2x^3 - 13x^2 + 14x + 24 = 0$$

2. Mely valós számok esetén igaz az alábbi egyenlőség?

$$x^2 + \frac{1}{x^2} - 5x - \frac{5}{x} + 8 = 0$$

3. Mely egész számok esetén igaz az alábbi egyenlőség?

$$x^3 - 6x^2 + 12x + 117 = 0$$

A megoldott feladatlapot postai úton kell feladni az alábbi címre: **SZIPORKA MATEK, 3001 Hatvan, Pf. 22 VAGY** szkennelve (pdf formátumban) küldd el a verseny@sziporkamatek.hu e-mail címre.

Feladási határidő: **2018. január 15.**