

NÉV:

II. FORDULÓ



ISKOLÁD NEVE:

10. OSZTÁLY

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

1. Oldd meg a pozitív egész számok halmazán az alábbi egyenletet!

$$x^4 + 2x^3 + x^2 = 5x^2 + 5x + 6$$

2. Oldd meg a valós számok halmazán az alábbi egyenletet!

$$4x^4 + 12x^3 - 285x^2 - 581x + 360 = 0$$

3. Oldd meg a valós számok halmazán az alábbi egyenletet!

$$x^8 + x^6 - 4x^4 + x^2 + 1 = 0$$

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: **2020. január 15.**