

NÉV:

II. FORDULÓ



ISKOLÁD NEVE:

10. OSZTÁLY

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

1. Oldd meg a valós számok halmazán a következő egyenletet:

$$x^4 - 4x^3 + 6x^2 - 4x + 1 = 0$$

2 Hány megoldása van az alábbi paraméteres egyenletnek (a valós paraméter):

$$ax^2 + (3a + 2)x + a - 1 = 0$$

3. Oldd meg a következő egyenletet a valós számok halmazán:

$$2x^2 + 5x - 4 + \sqrt{2x^2 + 5x + 3} = 13$$

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

Feladási határidő: **2014. április 1.**