

NÉV:

I. 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:

$$2x^4 - 6x^3 - 12x^2 + 6x + 2 = 0$$

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

$$(x^2 - 2x)^2 - 4x^2 = 5 - 8x$$

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

$$\frac{x + 12}{9x^2 - 16} + \frac{2x + 3}{4 - 3x} = \frac{x}{3x + 4}$$

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

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