

NÉV:

II. FORDULÓ



ISKOLÁD NEVE:

9. OSZTÁLY

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

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

$$3 - 2[(x - 5)^2 - (4 - x)^2] = 1$$

2 Oldd meg a valós számok halmazán a következő egyenletet:

$$(5x - 3)^3 - (3 + 2x)^3 = 117x^3 - 261x^2$$

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

$$\frac{1}{2 - x} - \frac{2}{2x + x^2} = \frac{3 - x}{x^2 - 4}$$

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

Feladási határidő: **2016. január 15.**