

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 az alábbi egyenletet!

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

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

$$3x - \{5 - [12 - (3 - x) \cdot 2 + x] - x\} = 5x - [7x - (21x + 5)] - 2$$

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

$$\frac{3}{2x - 4} - \frac{5 - 2x}{2x + 4} + \frac{6}{2(4 - x^2)} = 1$$

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: **2017. január 15.**