

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!

$$\sqrt{\frac{x+2}{x-2}} - \sqrt{\frac{x-2}{x+2}} = \frac{4}{3 \cdot \sqrt{5}}$$

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

$$x^4 - 12x^3 + 36x^2 - 81 = 0$$

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

$$\left| \frac{5-2x}{2x+5} \right| = \frac{2x+3}{7-2x}$$

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.**