

NÉV: .....

III. 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:

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

2 Oldd meg a valós számok halmazán a következő egyenletet:

$$|x + 3| - |x - 5| = 22 + 5x$$

3. Mely x és y egész számokra igaz a következő egyenlet:

$$2xy - 7y = 5$$

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

Feladási határidő: **2016. február 15.**