

NÉV: .....

II. FORDULÓ



ISKOLÁD NEVE: .....

9. OSZTÁLY

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

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

$$2|x + 4| = 15 - 3|7 - 2x|$$

2. Oldd meg az egész számok halmazán a következő egyenletet:

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

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

$$\frac{5 - c}{3} - 2c = \frac{2c + 4}{5} - \frac{7c + 6}{2}$$

A megoldott feladatlapot postai úton kell 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: **2015. február 15.**