

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 az alábbi egyenletet!

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

2. Oldd meg a pozitív egész számok halmazán az alábbi egyenletet (p paraméter negatív egész számot jelöl)!

$$2(x - 2) = p(5 - x) - 5$$

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

$$\frac{3x - 2}{4 - 9x^2} \cdot \frac{x(x + 1)}{x + x^2} \cdot (9x + 6) \cdot (x - 4) = 6$$

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](mailto:verseny@sziporkamatek.hu) e-mail címre.

Feladási határidő: **2020. február 15.**