

NÉV:

II. FORDULÓ



ISKOLÁD NEVE:

9. OSZTÁLY

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

1. Oldd meg az

$$ax + 5a = x + b + 5$$

egyenletet, ahol a és b valós paraméterek.

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

$$\frac{4 - 4x}{5 - x} + \frac{3x}{x + 5} = \frac{7x}{x - 5}$$

3. Oldd meg a pozitív egész számok halmazán a következő egyenletet:

$$|x - 5| - |x + 7| - |21 - x| = -19$$

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

Feladási határidő: **2014. április 1.**