

NÉV:

II. 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!

$$\left(\frac{1}{a-1} + \frac{1}{a+1}\right) : \left(\frac{1}{a-1} - \frac{1}{a+1}\right) + 5a = 12$$

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

$$\left(a + b + \frac{a^2 + 2ab + b^2}{a - b}\right) : \frac{a^2 + 2ab + b^2}{a^2 - b^2} = 6$$

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

$$\frac{3x - 12}{x^2 - 5x + 4} - \frac{5}{4x} = \frac{4x - 5}{8x^2 - 8x}$$

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: **2020. január 15.**