

NÉV:

I. 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:

$$3 - \{2x + 3 - [3 - x - (7 - 2x)] - [x - (3 - 4x)]\} = 0$$

2 Oldd meg a valós számok halmazán a következő egyenletet:

$$(2x + 3)^2 - (7 - x)^2 = 3x^2 + 21x + 7$$

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

$$\frac{x - 3}{3} - \frac{2x + 4}{21} = \frac{5x + 6}{14}$$

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

Feladási határidő: **2015. december 15.**