

NÉV:

I. FORDULÓ



ISKOLÁD NEVE:

9. OSZTÁLY

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

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

$$11 = \{4x - [5x - (6x - 7)]\}$$

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

$$(3d - 1)^2 - 5(2d + 1)^2 + (2d - 3)(6d + 1) = (d - 1)^2$$

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

$$(x - 2)^3 - 2x - (x - 1)^3 = -3(x^2 - x) - 6$$

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. december 15.**