

NÉV:

I. FORDULÓ



ISKOLÁD NEVE:

10. OSZTÁLY

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

1. Az $x^2 - k^2x + 2kx + 19x + k^2 - 6k - 7 = 0$ egyenlet két gyöke 2 és -6 . Mekkora a k valós paraméter értéke?

2 Oldd meg a valós számok halmazán a következő egyenletet:

$$\sqrt{2x - 12} + \sqrt{x - 2} = \sqrt{x + 10}$$

3. Oldd meg az $(x^2 + 7x + 5)(x^2 + 7x + 3) = 3$ egyenletet a valós számok halmazán!

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. március 1.**