

NÉV: .....

I. FORDULÓ



ISKOLÁD NEVE: .....

10. OSZTÁLY

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

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

$$(x^2 + 5x - 6)^2 = (x^2 + x - 2)^2$$

2. Mennyi a gyökök összege az alábbi egyenletben? ( $x \in R$ )

$$\frac{15}{x^2 - 1} - \frac{21x - 7}{x^3 - 1} = \frac{3}{x^2 + x + 1}$$

3. Add meg a p valós paraméter értékét úgy, hogy az egyenlet valós gyökei egyenlők legyenek!

$$x^2 - px = 6x - 4$$

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](mailto:verseny@sziporkamatek.hu) e-mail címre.

Feladási határidő: **2016. december 15.**