

NÉV:

I. FORDULÓ



ISKOLÁD NEVE:

10. OSZTÁLY

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

1. Mely racionális számok esetén igaz az alábbi egyenlőség?

$$10x^3 + 23x^2 + 12x = 0$$

2. Mely valós számok esetén igaz az alábbi egyenlőség?

$$\frac{2 - \sqrt{12}}{\sqrt{3} - 1} x^4 + \sqrt{75} x^2 + \frac{75}{4} = 0$$

3. Mely valós számok esetén igaz az alábbi egyenlőség?

$$5x - |x^2 + x - 6| = -15$$

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: **2018. december 15.**