

NÉV:

I. FORDULÓ



ISKOLÁD NEVE:

10. OSZTÁLY

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

1. Mely természetes számok esetén igaz az alábbi egyenlőség?

$$x^2(5 - x) + 4(x - 5) = 0$$

2. Mely valós számok esetén igaz az alábbi egyenlőség?

$$\frac{7 - x}{2x - 8} + \frac{5x + 6}{4 - x} = \frac{8}{3x}$$

3. Mely racionális számok esetén igaz az alábbi egyenlőség?

$$|x^2 + x - 2| - 5x - 3 = 0$$

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: **2017. december 15.**