

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 az alábbi egyenletet!

$$\frac{(x + 19)(x + 4)}{x^2 + 8x + 16} = x + 3$$

2. Oldd meg a valós számok halmazán az alábbi egyenletet!

$$\frac{4x^2 - 16x + 16}{2x^2 - 6x + 4} + \frac{x^2 - 5x}{x - x^2} = 2$$

3. Oldd meg az alábbi egyenletet az egész számok halmazán (p valós paraméter)!

$$3(x - 2) = p(x - p) + 3$$

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: **2019. december 15.**