

NÉV:

I. FORDULÓ



ISKOLÁD NEVE:

9. OSZTÁLY

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

1. Mely egész számok esetén igaz az alábbi egyenlőség?

$$(5x + 2)^3 - (2x - 5)^2 = (5x - 3)^3 + (19x - 4)(19x + 4) + 10x^2$$

2. Mely egész számok esetén igaz az alábbi egyenlőség?

$$\frac{10 - 2x}{x - 5} + \frac{2x + 3}{x + 5} = 1$$

3. Mely racionális számok esetén igaz az alábbi egyenlőség?

$$\frac{5}{2x - 3} + \frac{4}{3 - 2x} = \frac{1}{x}$$

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.**