

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?

$$\left(x - \frac{1}{2}\right)(x + 2) = x^2 + 4x + 4$$

2. Mely egész számok esetén igaz az alábbi egyenlőség?

$$(x + y)^2 - x^2 - 4y = (x + 4)(4 - x) + (x + y - 2)^2$$

3. Mely egész számok esetén igaz az alábbi egyenlőség?

$$\frac{3x - 1}{3x + 1} = \frac{3x + 1}{3x - 1} + \frac{12}{1 - 9x^2}$$

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: **2016. december 15.**