

NÉV:

III. FORDULÓ



ISKOLÁD NEVE:

9. OSZTÁLY

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

1. Az a valós paraméter mely értékeire van az egyenletnek megoldása az egész számok halmazán?

$$3a^2x + 5a = 12x + 10$$

2. Oldd meg az alábbi egyenletet, melyben a és b prímszámokat jelölnek!

$$5a + 277b = 2019$$

3. Mely racionális számok esetén igaz az alábbi egyenlőség?

$$\frac{4+x}{x+3} - \frac{x^2-2x-35}{x^2-10x+21} = \frac{8x+5}{2x^2-18}$$

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. február 15.**