

NÉV:

III. 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?

$$|5x + 4| - |2 - 3x| = 10$$

2. Oldd meg az alábbi egyenletet! ($x \in Z, y \in Z$ és $1 \leq y \leq 13$)

$$7x + 11y = 118$$

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

$$\left| \frac{15 - 5x}{7x + 21} \right| - (x - 2) = -[5 - (x + 5)] + 5 - 2x$$

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. február 15.**