

NÉV:

III. FORDULÓ



ISKOLÁD NEVE:

9. OSZTÁLY

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

1. Mely valós számok esetén igaz az alábbi egyenlőség?

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

2. Mely egész számok esetén igaz az alábbi egyenlőség?

$$xy + 7 = 5y$$

3. Mely egyjegyű természetes számok esetén igaz az alábbi egyenlőség? Jelöld koordinátarendszerben a keletkezett számpárokat!

$$x^2 - 3xy + y^2 = xy - 3y^2$$

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: **2018. február 15.**