

NÉV:

II. 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?

$$\frac{2x + 6}{x - 1} + \frac{9x^2}{1 - x^2} + \frac{5x - 3}{1 + x} = \frac{4x - 3}{2 - 2x}$$

2. Mely valós számok esetén igaz az alábbi egyenlőség (a valós paraméter)?

$$4ax - 6a = 2x - 3$$

3. Mely racionális számok esetén igaz az alábbi egyenlőség?

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

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. január 15.**