

NÉV:

I. FORDULÓ



ISKOLÁD NEVE:

11. OSZTÁLY

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

1. Mely valós számok esetén igaz az alábbi egyenlőség?

$$\sqrt[x]{729^{3x-2}} = \sqrt{81^{3x-2}}$$

2. Mely valós számok esetén igaz az alábbi egyenlőség?

$$16^{|5x+10|-|3-x|} = 4096$$

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

$$a^{4x+2} + a^{3x+2} - 2\sqrt[3]{a^{6x+6}} = 0$$

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. december 15.**