

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?

$$243^{|4x-5|} \cdot \frac{2}{81^{|3-x|}} = 6$$

2. Mely valós számok esetén igaz az alábbi egyenlőség?

$$\log_4 8^{x^2+x-6} \cdot \log_8 4^{x^2+x-2} = 21$$

3. Mely valós számok esetén igaz az alábbi egyenlőség?

$$0,2^x + 5^{x+2} - 3 \cdot 5^{-x} + 5 = 0$$

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: **2018. december 15.**