

NÉV:

I. FORDULÓ



ISKOLÁD NEVE:

11. OSZTÁLY

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

1. Oldd meg az egész számok halmazán a következő egyenletet:

$$\sqrt[5]{2^{x+3}} = \sqrt[7]{2 \cdot 8^{x-2} \cdot 4^{3-x}}$$

2 Add meg a valós számok halmazán a következő egyenlet 1-nél kisebb megoldását:

$$\log_3^2(4 - 2\log_2(x + 1)) = 1$$

3. Oldd meg a pozitív egész számok halmazán a következő egyenletet:

$$y^4 - 2y^3 - 5y^2 + 6y = 0$$

A megoldott feladatlapot postai úton kell feladni az alábbi címre: **SZIPORKA MATEK, Hatvan, 3001 Pf. 22 VAGY** szkennelve küldd el a verseny@sziporkamatek.hu e-mail címre.

Feladási határidő: **2014. december 15.**