

NÉV:

III. FORDULÓ



ISKOLÁD NEVE:

11. OSZTÁLY

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

1. Oldd meg a valós számok halmazán a következő egyenletet:

$$4^{x+1} + 4^{x-2} + \frac{1}{4^{-3-x}} + \frac{1}{4^{-x-4}} = 2^{-4} + 2^8 + 4 + 2^6$$

2 Oldd meg a valós számok halmazán a következő egyenletet:

$$\cos 2x + \cos x = \sin^2 x$$

3. Oldd meg a valós számok halmazán a következő egyenletet:

$$\log_x 5 + \log_{25} 5x^2 = 3$$

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

Feladási határidő: **2016. február 15.**