

NÉV:

III. 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!

$$2^x \cdot \log_2 x - 2^{x+2} - 2^3 \cdot \log_2 x + 2^5 = 0$$

2. Oldd meg a valós számok halmazán a következő egyenletet!

$$\sin\left(\frac{\pi}{2} \cdot \cos x\right) = 0$$

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

$$\cos\left(2x + \frac{\pi}{12}\right) = \sin\left(\frac{\pi}{2}\right) - \cos\left(\frac{\pi}{3}\right)$$

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. február 15.**