

NÉV: .....

II. FORDULÓ



ISKOLÁD NEVE: .....

10. OSZTÁLY

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

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

$$|x^2 + 5x - 6| = 3x + 4$$

2 Oldd meg a valós számok halmazán a következő egyenletet:

$$(x^2 + 3x + 2)(x^2 + 3x - 2) = 12$$

3. Az  $a$  valós paraméter milyen értéke mellett lesz egy valós megoldása az alábbi egyenletnek:

$$ax^2 + 5x + 4 = 7ax + 3a$$

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

Feladási határidő: **2015. február 15.**