

NÉV:

III. FORDULÓ



ISKOLÁD NEVE:

10. OSZTÁLY

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

1. Oldd meg a valós számok halmazán az alábbi egyenletet!

$$x^3 + 4x\sqrt{x} - 5 = 0$$

2. Oldd meg a valós számok halmazán az alábbi egyenletet!

$$\sqrt{x + \sqrt{x - 2}} = \sqrt{3}$$

3. Oldd meg a valós számok halmazán az alábbi egyenletet (m valós paraméter)!

$$mx^2 + 4mx - m = 2x^2 + 8x - 2$$

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: **2020. február 15.**