

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 a következő egyenletet!

$$x(x + 2)(x + 4)(x + 6) + 16 = 0$$

2. Add meg a p valós paraméter értékét úgy, hogy az egyenlet egyik valós gyöke 1-gyel nagyobb legyen, mint a másik valós gyöke!

$$x^2 + px + 6 = 0$$

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

$$\frac{1}{x + 2} + \frac{1}{x + 4} + \frac{1}{x - 2} + \frac{1}{x - 4} = 0$$

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.**