

NÉV: .....

ORSZÁGOS DÖNTŐ



ISKOLÁD NEVE: .....

9. OSZTÁLY

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

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

$$\frac{3-x}{2x-x^2} - \frac{3x+2}{x^2-4} = \frac{5-2x}{2x+x^2}$$

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

$$2|x-5| - 3|6-2x| = -18$$

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

$$(2x-3)^2 - 6x + 4x^2 = 8x - 12$$