

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 az alábbi egyenletet!

$$|3 - |7 - x|| = 2$$

2. Oldd meg az egész számok halmazán az alábbi egyenletet!

$$\frac{3}{12x - 16} = \frac{5x - 6}{32 - 18x^2} - \frac{4}{9x + 12}$$

3. Oldd meg a negatív egész számok halmazán az alábbi egyenletet!

$$x^3 + 5x^2 - 16x = 80$$