

1. Oldd meg grafikusán a következő egyenletet!

$$x^2 + 1 = 2x + 1$$
2. Mely racionális számra teljesül az alábbi egyenlet?

$$\frac{9-x}{x-4} = \frac{5}{x-4} + 3$$
3. Határozd meg a megoldáshalmazt a valós számokon belül!

$$\frac{3x-5}{x} \leq 0$$
4. Oldd meg a valós számok halmazán az alábbi egyenletet!

$$(x-2)^2 + |x+y-3| = 0$$
5. Oldd meg a valós számok halmazán az alábbi egyenletet!

$$(2x+1) \cdot (3x-1) - (2x+1) \cdot (x-1) = 0$$
6. Oldd meg az alábbi egyenlőtlenséget! Szemléltesd számegyenesen a megoldáshalmazt, és add meg intervallumjelöléssel is!

$$x - \{3x + [2x - (4x + 1)]\} \geq 1$$
7. Oldd meg a valós számok halmazán!

$$|3x - 4| = 5 - x$$