

## Dolgozat ízü másodfokú gyakorlás

1. Oldd meg az alábbi egyenleteket a **pozitív** számok halmazán!

a.  $64x^2 + 16x + 1 = 0$

b.  $x^2 + 16 = 0$

c.  $x^2 = 7x$

2. Oldd meg a következő egyenlőtlenséget a **valós** számok halmazán!

$$4x^2 - 17x + 4 \leq 0$$

3. Oldd meg az alábbi egyenleteket az egész számok halmazán! Ne feledkezz meg a **kikötésről!**

a.  $\frac{8x}{4x-3} - \frac{3-4x}{4x+3} = \frac{12x+27}{16x^2-9}$

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

4. Írj fel egy olyan másodfokú egyenletet, amelynek két gyöke a **-1** és az  $\frac{1}{3}$ . Oldd meg a kapott másodfokú egyenletet és ellenőrizd le jól dolgoztál-e?

5. **Szorgalmi:** Oldd meg az egyenletet a valós számok halmazán!!

$$\frac{1}{4x+8} = \frac{20x+1}{4x^2-16} - \frac{7-5x}{x^2-4x+4}$$