

РЕШЕЊЕ ЈЕДНАЧИНЕ
 $x^2 = a$ ($a \in \mathbb{Q}, a \geq 0$)

КВАДРАТНИ КОРЕН: \sqrt{a}

Пр. 1 | РЕШИТИ ЈЕДНАЧИНУ:

$$x^2 = 64$$

$$x_1 = 8 \text{ и } x_2 = -8$$

СВАКА КВАДРАТНА ЈЕДНАЧИНА ИМА 2 РЕШЕЊА
(ОСИМ $x^2 = 0$)

$$\sqrt{64} = 8$$

ВАЖИ: ЗА $a > 0$ ЈЕ $\sqrt{a^2} = a$

ЗА $a = 0$ ЈЕ $\sqrt{a^2} = 0 = a$

ЗА $a < 0$ ЈЕ $\sqrt{a^2} = -a$

Пр. 2. ИЗРАЧУНАТИ:

$$a) \sqrt{81} = 9$$

$$b) \sqrt{\frac{25}{36}} = \frac{\sqrt{25}}{\sqrt{36}} = \frac{5}{6}$$

$$в) \sqrt{1\frac{9}{16}} = \sqrt{\frac{25}{16}} = \frac{\sqrt{25}}{\sqrt{16}} = \frac{5}{4}$$

$$г) \sqrt{7^2} = \sqrt{49} = 7$$

$$д) \sqrt{0} = 0$$

$$е) \sqrt{(-7)^2} = \sqrt{49} = 7$$

Пр. 3. РЕШИТИ ЈЕДНАЧИНУ:

$$2) x^2 = 100$$

$$x_1 = \sqrt{100} \quad \text{или} \quad x_2 = -\sqrt{100}$$

$$x_1 = 10$$

$$x_2 = -10$$

$$= \frac{5}{4}$$

$$5) y^2 = 1$$

$$y_1 = \sqrt{1} \quad \text{или} \quad y_2 = -\sqrt{1}$$

$$y_1 = 1$$

$$y_2 = -1$$

$$y \in \{-1, 1\}$$

ДОМАЋИ: 46. и 48. из
ЗБИРКЕ, СТР. 9

