

Објашњења
(уоквирена плавим),
не морате преписивати
у свеске.

ЧАС БРОЈ 6: Решавање једначине $x^2 = a, a \geq 0$

ПРИМЕР: Реши једначину $x^2 = 64$ у скупу рационалних бројева (\mathbb{Q}):

Решење: једно решење једначине је $x_1 = 8$ јер је $8^2 = 64$
друго решење једначине је $x_2 = -8$ јер је $(-8)^2 = 64$

Размишљаш ... који
је то број који када
га помножиш са
самим собом,
добијеш број 64.

$$x \in \{-8, 8\}$$

Ако је лакше да
запамтиш, можеш
да пишеш стрелице

Ако једначина има
више од једног
решења, решења се
пишу у скупу.

1) $x^2 = \frac{25}{81}$

$x_1 = \frac{5}{9}$ $x_2 = -\frac{5}{9}$

$x \in \left\{ -\frac{5}{9}, \frac{5}{9} \right\}$

2) $x^2 = 0,49$

3) $2x^2 = 50$

4) $16x^2 = 49$

5) $\frac{1}{4}x^2 = \frac{16}{49}$

6) $9x^2 - 12 = 13$

Квадратни корен

$x^2 = 16$

$x_1 = 4$ $x_2 = -4$

Позитивно решење једначине $x^2 = 16$ назива
се квадратни корен броја 16 и записује
 $\sqrt{16} = 4$

Домаћи задатак:
Збирка задатака:
12. страна:
30. задатак:

- $\sqrt{16} = 4$ јер је $4^2 = 16$
- $\sqrt{25} = 5$ јер је $5^2 = 25$
- $\sqrt{64} = 8$ јер је $8^2 = 64$
- $\sqrt{81} = 9$ јер је $9^2 = 81$
- $\sqrt{144} = 12$ јер је $12^2 = 144$