

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

ЧАС БРОЈ 7: Квадратни корен



1. Израчунај вредност квадратних корена:

- | | | |
|--|-----------------------------|------------------------------|
| 1) $\sqrt{121} = 11$ јер је $11^2 = 121$ | 4) $\sqrt{400} = 20$ | 7) $\sqrt{0,04} = 0,2$ |
| 2) $\sqrt{\frac{144}{25}} = \frac{12}{5} = 2\frac{2}{5}$ | 5) $\sqrt{160000} = 400$ | 8) $\sqrt{0,0049} = 0,07$ |
| 3) $\frac{\sqrt{144}}{25} = \frac{12}{25}$ | 6) $\sqrt{25000000} = 5000$ | 9) $\sqrt{0,000144} = 0,012$ |

$$\left. \begin{array}{l} \sqrt{(-5)^2} = \sqrt{25} = 5 \\ \sqrt{5^2} = \sqrt{25} = 5 \end{array} \right\} \Rightarrow \boxed{\sqrt{a^2} = |a|}$$

10) $\sqrt{\left(-\frac{2}{5}\right)^2} = \left|-\frac{2}{5}\right| = \frac{2}{5}$

11) $\sqrt{(-0,184)^2} = |-0,184| = 0,184$

12) $\sqrt{(-169)^2} = |-169| = 169$

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

Прво мешовити број претри у
неправи разломак!

14) $\sqrt{1 - \frac{25}{169}} = \sqrt{\frac{169}{169} - \frac{25}{169}} = \sqrt{\frac{144}{169}} = \frac{12}{13}$

15) $\sqrt{1 - \frac{15}{64}} = \sqrt{\frac{64}{64} - \frac{15}{64}} = \sqrt{\frac{49}{64}} = \frac{7}{8}$

Прво израчунај вредност поткорене
величине, па тек онда коренуј!

Домаћи задатак:

Збирка задатака:

17. страна:

53. задатак: в, г, е, ж, з, и

58. задатак: б, в, г, д