

ИРАЦИОНАЛНИ БРОЈЕВИ задаци за увежбавање –

1. Из скупа $A = \left\{ -\frac{9}{8}, \sqrt{3}; 2,1574; 0,6; \frac{\sqrt{25}}{2}, 8, 1,\overline{16}, \sqrt{\frac{25}{2}}, 0, \sqrt{\frac{49}{7}}; 2,1574.... \right\}$

издвојити:

а) рационалне бројеве; $-\frac{9}{8}, 2,1574; 0,6; \frac{\sqrt{25}}{2}, 8, 1,\overline{16}, , 0 ,$

б) ирационалне бројеве. $\sqrt{3}, \sqrt{\frac{49}{7}}; 2,1574....$

2. За сваки од датих бројева одреди да ли припада скупу рационалних или скупу ирационалних бројева:

1) $\sqrt{0,1} \in I$

2) $\sqrt{0,01} = 0,1 \in Q$

3) $\sqrt{0,001} \in I$

4) $\sqrt{0,0001} = 0,01 \in Q$

5) $\sqrt{0,00001} \in I$

6) $\sqrt{0,000001} = 0,001 \in Q$

7) $\sqrt{0,144} \in I$

8) $\sqrt{0,0144} = 0,12 \in Q$

9) $\sqrt{0,00144} \in I$

10) $\sqrt{0,000144} = 0,12 \in Q$

11) $\sqrt{0,0000144} \in I$

3. За сваки од датих бројева одреди да ли припада скупу рационалних или скупу ирационалних бројева:

1) $\sqrt{10} \in I$

2) $\sqrt{100} \in Q$

3) $\sqrt{1000} \in I$

4) $\sqrt{10000} \in Q$

5) $\sqrt{100000} \in I$

6) $\sqrt{1000000} \in Q$

7) $\sqrt{225} \in Q$

8) $\sqrt{2250} \in I$

9) $\sqrt{22500} \in Q$

10) $\sqrt{225000} \in I$

11) $\sqrt{2250000} \in Q$

12) $\sqrt{22500000} \in I$

4. Одреди између којих природних бројева се налази а) $\sqrt{53}, \sqrt{7}, \sqrt{11}, \sqrt{94}, \sqrt{69}$

а) $49 < 53 < 64$

б) $4 < 7 < 9$

в) $9 < 11 < 16$

$\sqrt{49} < \sqrt{53} < \sqrt{64}$

$\sqrt{4} < \sqrt{7} < \sqrt{9}$

$\sqrt{9} < \sqrt{11} < \sqrt{16}$

$7 < \sqrt{53} < 8$

$2 < \sqrt{7} < 3$

$3 < \sqrt{11} < 4$

г) $81 < 94 < 100$

д) $64 < 69 < 81$

$\sqrt{81} < \sqrt{94} < \sqrt{100}$

$\sqrt{64} < \sqrt{69} < \sqrt{81}$

$9 < \sqrt{94} < 10$

$8 < \sqrt{69} < 9$