

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 ;

б) ирационалне бројеве.

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

1) $\sqrt{0,1}$

2) $\sqrt{0,01}$

3) $\sqrt{0,001}$

4) $\sqrt{0,0001}$

5) $\sqrt{0,00001}$

6) $\sqrt{0,000001}$

7) $\sqrt{0,144}$

8) $\sqrt{0,0144}$

9) $\sqrt{0,00144}$

10) $\sqrt{0,000144}$

11) $\sqrt{0,0000144}$

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

1) $\sqrt{10}$

2) $\sqrt{100}$

3) $\sqrt{1000}$

4) $\sqrt{10000}$

5) $\sqrt{100000}$

6) $\sqrt{1000000}$

7) $\sqrt{225}$

8) $\sqrt{2250}$

9) $\sqrt{22500}$

10) $\sqrt{225000}$

11) $\sqrt{2250000}$

12) $\sqrt{22500000}$

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