

DZ – skupovi brojeva

1. Koliko iracionalnih brojeva sadrži skup $\left\{2.325, -\frac{\sqrt{8}}{2}, \frac{\sqrt{49}}{3}, \sqrt{\frac{1}{0.9}}, \frac{3}{\sqrt{25+1}}, \frac{\pi-1}{6}, 1.\dot{6}\dot{5}\right\}$?
2. Koliko racionalnih brojeva sadrži skup $\left\{2.32, -\frac{5+\pi}{2}, \frac{5}{3}, \sqrt{\frac{1}{0.09}}, 1.24\dot{2}\dot{3}, \frac{3\sqrt{4}}{2}, \frac{2}{\sqrt{11}}\right\}$?
3. Uparite lijevu i desnu stranu tako da svi pojmovi budu upareni i to samo jednom!

N	$(1+2+3+\dots+28):27$
Z	$\left(1\frac{2}{3}-\pi\right)\cdot 3$
Q	$\frac{\frac{2}{5}+3\cdot\frac{1}{5}}{0.1}$
I	$[-3-(-3-3)]\cdot(-1)$

4. Zaokružite iracionalne brojeve:

- a) 2.343434... b) $\pi-2$ c) 3.1114442113...

- d) $\sqrt{0.036}$ e) $\sqrt{\frac{1}{4}}$ f) $2.\overline{45}$

5. Koji je od navedenih racionalnih brojeva cijeli broj?

- a. $-\frac{6}{7}$ b. $\frac{10}{-2}$ c. $\frac{-5}{4}$ d. $\frac{-2}{10}$

6. Broj \sqrt{n} bit će racionalan za:

- a. $n = -1$ b. $n = 5$ c. $n = 7$ d. $n = 9$

Rješenja:

1. 3 broja, 2. 5 broja, 3. N=3. račun, Z=4. račun, Q=1. račun, I=2. račun
4. b), c), d) 5. b. 6. d.