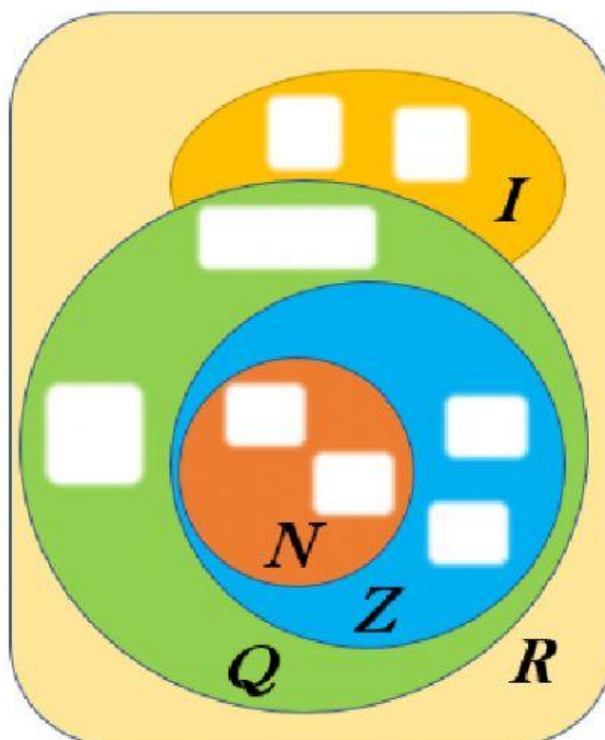


2.darba lapa Reālo skaitļu kopa. Kvadrātsaknes

Skaitļus 1, 2, 3, 4, ... , kurus izmanto skaitīšanai, sauc par skaitļiem
Naturālos skaitļus, tiem pretējos skaitļus un skaitli nulle, sauc par skaitļiem
Skaitļus, kurus iespējams izteikt daļas $\frac{m}{n}$ veidā, kur m ir vesels skaitlis, bet n — naturāls skaitlis, sauc par skaitļiem
Skaitļus, kas izsakāmi bezglīgas neperiodiskas decimāldaļas veidā, sauc par skaitļiem
Racionālos un iracionālos skaitļus kopā sauc par skaitļiem

Ievieto skaitļus pareizajās kopās!



$-\frac{4}{5}$
 2020
 0
 1,2020...
 $\sqrt{5}$
 -12
 π
 17

Par skaitļa a aritmētisko sauc nenegatīvu skaitli, kuru kāpinot kvadrātā, iegūst doto skaitli a	$\sqrt{81} = \quad$, jo $\quad^2 = 81$
Kvadrātsakne no a skaitļa neeksistē, jo, kāpinot skaitli kvadrātā, skaitli iegūt nevar.	$\sqrt{-4}$
Ja kvadrātsakni kāpina a , iegūst skaitli, kas atrodas zem saknes	$(\sqrt{7})^2 = \quad$
Saskaitīšana ir $+$ darbība, bet kvadrātsaknes vilkšana ir $-$ darbība.	$\sqrt{0,16} + \sqrt{25} = \quad + \quad = \quad$
Kvadrātsakne no nenegatīvu skaitļu reizinājuma vienāda ar atsevišķo reizinātāju kvadrātsakņu a un b , t.i. $\sqrt{a \cdot b} = \sqrt{a} \cdot \sqrt{b}$	$\sqrt{9 \cdot 49} = \sqrt{\quad} \cdot \sqrt{\quad} = \quad$
Kvadrātsakne no daļas vienāda ar skaitītāja un saucēja kvadrātsakņu a un b , ja skaitītājs nav negatīvs, bet saucējs ir pozitīvs skaitlis, t.i. $\sqrt{\frac{a}{b}} = \frac{\sqrt{a}}{\sqrt{b}}$	$\sqrt{\frac{121}{144}} = \frac{\sqrt{\quad}}{\sqrt{\quad}} = \frac{\quad}{\quad}$
Lai izvilkto kvadrātsakni no jaukta skaitļa, to vispirms pārveido par daļu.	$\sqrt{2\frac{7}{9}} = \sqrt{\frac{\quad}{\quad}} = \frac{\sqrt{\quad}}{\sqrt{\quad}} = \frac{\quad}{\quad}$
Lai izvilkto kvadrātsakni no pakāpes, vispirms veic darbības ar pakāpēm.	$\sqrt{3^8} = \sqrt{(3^{\quad})^2} = 3^{\quad} = \quad$
Izteiksmes, kas uzrakstītas formā $a\sqrt{b}$, kur $b \geq 0$, sauc par līdzīgām kvadrātsaknēm, ja to zemsaknes izteiksmes ir a un b	$4\sqrt{2}$ un $-3\sqrt{2}$ līdzīgas $2\sqrt{5}$ un $5\sqrt{2}$ līdzīgas

Ieraksti skaitļus! $\sqrt{29} < \quad$, jo $\sqrt{\quad} < \sqrt{29} < \sqrt{\quad}$

Iznes pirms saknes zīmes! $\sqrt{12} = \sqrt{\quad \cdot \quad} = \sqrt{\quad} \cdot \sqrt{\quad} = \quad \sqrt{\quad}$

Vienkāršo! $-5\sqrt{7} + \sqrt{7} - 4 = \quad \sqrt{\quad}$