

ČETVRTAK, 4.6.2020. i PETAK, 5.6.2020. 8.E

Dobro jutro!

Današnje aktivnosti podijelit ću na dva dijela.

1. aktivnost: u svoju bilježnicu riješite 1. i 2. zadatak

Zadatak 1. Precrtaj tablicu i ispuni ju.

Decimalni zapis racionalnog broja

<p>Zadatak 1. Sljedeće racionalne brojeve zapiši u obliku</p> <p>a) neskrativog razlomka</p> <p>b) decimalnog broja.</p> <p>Zadatak 3. Nazivnik neskrativog razlomka rastavi na proste faktore te uoči pravila za vrstu decimalnog zapisa racionalnog broja.</p>		
<p><i>Konačan decimalni zapis</i></p> $\frac{15}{12} =$ $\frac{7}{40} =$ $\frac{47}{25} =$	<p><i>Čisto periodični beskonačan decimalni zapis</i></p> $\frac{5}{9} =$ $-\frac{7}{11} =$ $\frac{8}{21} =$	<p><i>Mješovito periodični beskonačan decimalni zapis</i></p> $\frac{5}{6} =$ $\frac{23}{55} =$ $-\frac{7}{30} =$
$\begin{array}{c c c} 4 & 2 & 40 \\ 2 & 2 & \\ 1 & & 25 \\ \hline 4 = 2 \cdot 2 = 2^2 \end{array}$	$\begin{array}{c c c} 9 & 11 & 21 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{c c c} 6 & 55 & 30 \\ \hline \end{array}$
<p><i>Pravilo 1.</i></p> <p>Neskrativi razlomak $\frac{a}{b}$ ima _____ decimalan zapis, ako njegov nazivnik b u svom rastavu na proste faktore sadrži _____.</p> <p>Takav broj nazivamo _____ decimalan broj.</p>	<p><i>Pravilo 2.</i></p> <p>Neskrativi razlomak $\frac{a}{b}$ ima _____ decimalan zapis, ako njegov nazivnik b u svom rastavu na proste faktore sadrži _____.</p> <p>Takav broj nazivamo _____ decimalan broj.</p>	<p><i>Pravilo 3.</i></p> <p>Neskrativi razlomak $\frac{a}{b}$ ima _____ decimalan zapis, ako njegov nazivnik b u svom rastavu na proste faktore sadrži _____.</p> <p>Takav broj nazivamo _____ decimalan broj.</p>

Zadatak 2.

Pomoću nazivnika razlomka odredi ima li racionalan broj konačni, čisto periodički ili mješovito periodički decimalni zapis. Najprije, po potrebi, razlomke skрати.

$\frac{3}{5}, \frac{3}{15}, \frac{8}{30}, 1\frac{5}{7}, 3\frac{1}{9}, \frac{31}{20}, \frac{4}{35}, \frac{52}{36}, \frac{13}{39}, \frac{8}{55}, \frac{33}{66}, \frac{11}{37}$

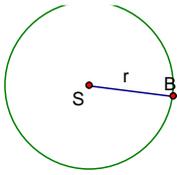
Konačni dec zapis	
Čisto per.dec.zapis	
Mješov. per. dec zapis	

2. aktivnost: pogledaj video lekciju na poveznici

https://www.youtube.com/watch?v=09g85hu3HdY&list=PL9Mz0Kq3YKptSSoFQR7Yd3_JcIct_7M&index=39&t=0s

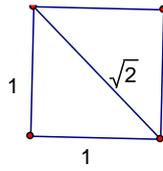
U svoju bilježnicu zapiši:

Iracionalni brojevi i skup realnih brojeva



$$o = 2 r \pi$$

$\pi = 3,14159265\dots$ decimale se periodički
ne ponavljaju
-ima beskonacan neperiodican
decimalan zapis



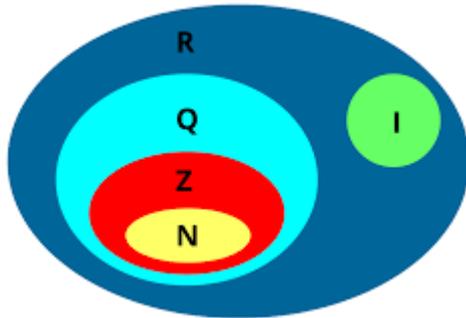
$\sqrt{2} = 1.414213562\dots$ decimale se
periodički **ne ponavljaju**
-ima beskonacan
neperiodican decimalan
zapis

Iracionalni brojevi su beskonačni neperiodični decimalni brojevi – skup iracionalnih brojeva označavamo sa I.

To su brojevi, npr. $2\pi, 1 - \pi, \sqrt{3}, \sqrt{5} - 1, \frac{\sqrt{2} + \sqrt{3}}{8}, \dots$

Iracionalni se brojevi ne mogu napisati u obliku razlomka.

Skup iracionalnih brojeva I zajedno sa skupom racionalnih brojjeva \mathbb{Q} čine skup **realnih brojeva** \mathbb{R} .



$$\mathbb{Q} \cup I = \mathbb{R}$$

\cup – unija

$$\mathbb{N} \subset \mathbb{Z} \subset \mathbb{Q} \subset \mathbb{R}$$

\subset – je podskup od

Domaća zadaća: strana 15., zadaci 17. i 18. (pogledaj primjer 6.)

IND: isto