

Име и презиме _____ Разред _____

Реални бројеви

1. Одреди приближну вредност броја заокружену на две децимале:

$0,32615 \approx \underline{\hspace{2cm}}$

$0,98989 \approx \underline{\hspace{2cm}}$

$1,255 \approx \underline{\hspace{2cm}}$

$1,53192 \approx \underline{\hspace{2cm}}$

$13,075 \approx \underline{\hspace{2cm}}$

$4,445003 \approx \underline{\hspace{2cm}}$

2. Користећи дигитрон заокругли на три децимале ирационалне бројеве :

$\sqrt{15} = \underline{\hspace{2cm}}$

$\sqrt{38} = \underline{\hspace{2cm}}$

$\sqrt{76} = \underline{\hspace{2cm}}$

$\sqrt{123} = \underline{\hspace{2cm}}$

$\sqrt{895} = \underline{\hspace{2cm}}$

$\sqrt{2340} = \underline{\hspace{2cm}}$

3. Ако је дати број рационалан , у празно поље упиши Q, а ако је ирационалан, упиши I.

$\sqrt{81} \in \underline{\hspace{2cm}}$

$1,324000 \dots \in \underline{\hspace{2cm}}$

$\sqrt{7} \in \underline{\hspace{2cm}}$

$\sqrt{5} \in \underline{\hspace{2cm}}$

$1,2121212121\dots \in \underline{\hspace{2cm}}$

$\sqrt{1,44} \in \underline{\hspace{2cm}}$

$0,(3) \in \underline{\hspace{2cm}}$

$\sqrt{0,025} \in \underline{\hspace{2cm}}$

$0,02325\dot{6} \in \underline{\hspace{2cm}}$

$-\sqrt{\frac{36}{121}} \in \underline{\hspace{2cm}}$

4. У табели су дати изрази. Превуци израз у одговарајуће поље (Q) у табели ако је његова вредност рационалан број, односно у поље (I) ако је његова вредност ирационалан број.

Израз	Вредност изрази је у ...	
	скупу Q	скупу I
$-2 \cdot \sqrt{12} \cdot \sqrt{3}$		
$\sqrt{9} \cdot \sqrt{5}$		
$\sqrt{0,49} - \sqrt{(-2)^2} + \sqrt{6^2}$		

5. Дат је рационалан број 4,865302 . Попуни табелу као што је започето :

Заокругљен на ...	Приближна вредност	Апсолутна грешка
целе		
једну децималу		
две децимале		
три децимале		
четири децимале		
пет децимала		

6. Између која два узастопна природна броја се налази дати ирационални број ?

$$\underline{\hspace{2cm}} < \sqrt{7} < \underline{\hspace{2cm}} ;$$

$$\underline{\hspace{2cm}} < \sqrt{12} < \underline{\hspace{2cm}} ;$$

$$\underline{\hspace{2cm}} < \sqrt{43} < \underline{\hspace{2cm}} ;$$

$$\underline{\hspace{2cm}} < \sqrt{137} < \underline{\hspace{2cm}} ;$$

$$\underline{\hspace{2cm}} < \sqrt{226} < \underline{\hspace{2cm}} ;$$

$$\underline{\hspace{2cm}} < \sqrt{397} < \underline{\hspace{2cm}} ;$$

7. У табели су дате висине тенисера. Заокругли их на десете и одреди апсолутну грешку.

Име и презиме	Висина x (m)	Висина x' заокругљена на једну децималу (m)	Апсолутна грешка
Новак Ђоковић	1,88		
Рафаел Надал	1,85		
Данил Медведев	1,98		
Стефанос Циципас	1,93		
Матео Беретини	1,96		