

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 ?

$$\underline{\hspace{1cm}} < \sqrt{7} < \underline{\hspace{1cm}} ;$$

$$\underline{\hspace{1cm}} < \sqrt{12} < \underline{\hspace{1cm}} ;$$

$$\underline{\hspace{1cm}} < \sqrt{43} < \underline{\hspace{1cm}} ;$$

$$\underline{\hspace{1cm}} < \sqrt{137} < \underline{\hspace{1cm}} ;$$

$$\underline{\hspace{1cm}} < \sqrt{226} < \underline{\hspace{1cm}} ;$$

$$\underline{\hspace{1cm}} < \sqrt{397} < \underline{\hspace{1cm}} ;$$

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           |                                               |                  |