

Час број 17.: Вежба

Пример 1. Децималне бројеве а) 0,555... б) 0,2727.... в) 5,12323...

представи у виду разломка $\frac{a}{b}$.

Када множимо декадном јединицом, запета се помера у десно за онолико места колико декадна јединица има нула.

$$\begin{aligned} (-) \left(\begin{array}{l} x = 0,5555... \\ 10x = 5,5555... \end{array} \right) \quad / \cdot 10 \\ \text{одузимамо} \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r} 10x - x = 5,5555... - 0,5555... \\ 10x - x = 5 \\ 9x = 5 \\ x = \frac{5}{9} \end{array} \quad \begin{array}{r} 5,5555... \\ -0,5555... \\ \hline 5 \end{array}$$

$$\begin{aligned} (-) \left(\begin{array}{l} x = 0,2727... \\ 100x = 27,2727... \end{array} \right) \quad / \cdot 100 \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r} 100x - x = 27,2727... - 0,2727... \\ 100x - x = 27 \\ 99x = 27 \\ x = \frac{27}{99} \\ x = \frac{3}{11} \end{array} \quad \begin{array}{r} 27,2727... \\ -0,2727... \\ \hline 27 \end{array}$$

$$\begin{aligned} (-) \left(\begin{array}{l} x = 5,12323... \\ 100x = 512,323... \end{array} \right) \quad / \cdot 100 \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r} 100x - x = 512,323... - 5,12323... \\ 100x - x = 507,2 \\ 99x = 507,2 \\ x = \frac{507,2}{99} \end{array} \quad \begin{array}{r} 512,32323... \\ -5,12323... \\ \hline 507,2 \end{array}$$

Пример 2.

Уз помоћ калкулатора израчунај приближну вредност на две децимале:

а) $\sqrt{2}$; б) $\sqrt{3}$; в) $\sqrt{19}$ з) $2\sqrt{2}$ д) $5\sqrt{3}$ њ) $3\sqrt{2} + \sqrt{5}$

а) $\sqrt{2} \approx 1,41$

б) $\sqrt{3} \approx 1,73$

в) $\sqrt{19} \approx 4,36$

з) $2\sqrt{2} \approx 2 \cdot 1,41 = 2,82$

д) $5\sqrt{3} \approx 5 \cdot 1,73 = 8,65$

њ) $3\sqrt{2} + \sqrt{5} \approx 3 \cdot 1,41 + 2,24 = 6,47$

Пример 3. Предузеће „БС” производи фолије. На једној ролни има 30,002 метара, иако на паковању фолије пише да је дужина фолије 30 метара. Колико је фирма била на губитку претходне године Када је продала два милиона ролни, а зарада на једном продатом метру је 1,753 динара?

$|30,002 - 30| = 0,002$ вишак по једној ролни

$0,002 \cdot 2000000 = 4000$ вишак на 2000000 ролни

$4000 \cdot 1,753 = 7012$ губитак

Домаћи задатак:

Збирка задатака:

22. страна:

96. и 97. задатак: