

МЕТОДИКА НАСТАВЕ АНАЛИЗЕ

Домаћи рад

13.04.2020. године

1. Навести пример *ајстџрације* и *конкретизације* са којима се срећемо у настави математике у основној школи.
2. Навести пример *ајстџрације* и *конкретизације* са којима се срећемо у настави математике у средњој школи.
3. Како бисте деци навели (нацртали) примере правоугаоника и троугла истих површина?
4. Навести примере објеката из окружења који чине 20% целине.
5. Врт правоугаоног облика поделити тако да се на 50% узгаја паприка, на 25% парадајз, 15% шаргарепа и 10% зелена салата. Навести све могућности дељења које постоје.
6. На све могуће начине поделити квадрат на четири дела једнаких површина.
7. Да ли се јавља нека грешка у следећим закључивањима.
а)

$$\begin{aligned}-1 &= -1 \\ \frac{1}{-1} &= -1 \\ \frac{1}{\sqrt{-1}} &= \sqrt{-1} \\ \frac{1}{i} &= i \\ 1 &= i^2 \\ 1 &= -1\end{aligned}$$

б) Одредити x ако је $x^{x^{x^{\cdots}}} = 2$. Како је $x^{(x^{x^{\cdots}})} = 2$, то је $x^2 = 2$, па је $x = \sqrt{2}$. Дакле, решење за $x^{x^{x^{\cdots}}} = 5$ је $x = \sqrt[5]{5}$.