

Дневна припрема наставника за час

1. Методски подаци о часу

1. Предмет: *Математика*
2. Разред: *Седми*
3. Редни број часа у школској години: *96.*
4. Наставна тема: *-*
5. Редни број часа у теми: *-*
6. Наставна јединица: *Трећи писмени задатак*
7. Васпитно-образовни задаци: *Систематска провера нивоа знања*
8. Тип часа: *Провера знања*
9. Облик рада: *Раг у две групе*
10. Наставна метода: *Раг на темпору – школски писмени задатак*
11. Наставна средства: *Текстуална*
12. Корелација:

2. Ток часа

III ПИСМЕНИ ЗАДАТАК

Варијанта 1

1. Упростити израз: $2t + 1 - (1 - t - t^2)$ па израчунај његову бројевну вредност за $t = -3$.
2. У једној школи било је 903 ученика. Ако је однос броја дечака према броју девојчица 3 :4, колико је у тој школи дечака, а колико девојчица?
3. Израчунај обим и површину круга пречника 7 cm.
4. Функција је задана формулом $y = \frac{2}{3}x$. Нацртај њен график.
5. Површина кружног исечка којем одговара централни угао 60° је 6 cm^2 . Израчунај обим тог круга.
6. Морска вода садржи 2,5% соли. Колико је соли садржано у 12,5 kg морске воде?

Варијанта 2

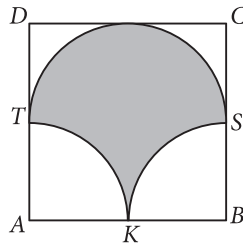
1. Дана је функција
 $f(x) = x^2 - 3x - (x^2 + 2x - 1)$.
Израчунај $f(-2)$ и $f(0)$.
2. Цена неке робе била је 5200 динара. Колика је цена те робе после снижења од 12,5%?
3. Израчунај површину круга чији је обим 12,56 cm.
4. Функција је задана формулом $y = \frac{4}{x}$. Нацртај њен график.
5. Размера дужине полупречника двају кругова је 3 : 2. Одреди размеру површина тих кругова.
6. Висина једнакокраког трапеза је 24 cm. Центар описане кружнице тог трапеза припада дужој основици а њен полупречник је 25 cm. Колика је површина тог трапеза?

Варијанта 3

1. Дана је функција
 $f(x) = 3x - 1 - (2x + 3)$.
Наћи x за које је $f(x) = 18$.
2. Цена робе пре поскупљења од 14,4% била је 500 динара. Колика је цена те робе сада (после поскупљења)?

3. Израчунај површину осенченог дела квадрата $ABCD$ (слика 1), ако су тачке K , S и T средишта страница квадрата и $AB = 4$ cm.

Слика 1.



4. График функције $y = kx$ пролази кроз тачку $M(2, -5)$. Одреди k и нацртај график те функције.
5. Израчунај површину кружног прстена коју образују описана и уписана кружница једнакостраничног троугла странице 6 cm.
6. Тачке A , B , C деле кружницу на делове који се односе као 1:3:5. Израчунај унутрашње углове троугла ABC .