

Дневна припрема наставника за час

1. Методски подаци о часу

1. Предмет: *Математика*
2. Разред: *Седми*
3. Редни број часа у школској години: *132.*
4. Наставна тема: *Зависне величине и њихово представљање*
5. Редни број часа у теми: *20.*
6. Наставна јединица: *Зависне величине и њихово представљање. Контролни задатак*
7. Васпитно-образовни задаци: *Уознавање пропорције као једнакости две размере и моћности њеној коришћења у различитим областима људске делатности. Уознавање најважнијих теоријских објеката: линија, фигура и шела, и разумевање њихових узајамних односа и представљања у координатној равни, особљавање ученика за прецизност у мерењу, цртању и теоријским конструкцијама, израђивање позитивних особина ученикове личности, као што су: систематичност, уорност, шачност, уредност, објективност, самоконтрола и смисао за самостални рад.*
8. Тип часа: *Проверавање*
9. Облик рада: *Индивидуални*
10. Наставна метода: *Решавање проблема*
11. Наставна средства: *Текстуална*
12. Корелација:

2. Ток часа

1. Уводни део часа. *Поновићи о координатама тачке и њеном положају. Поновићи традиво о координатној равни, координатама тачака у њој и функције координата. Поновићи о директној пропорционалности и коефицијенту и графика директне пропорционалности. Поновићи о обрнутој пропорционалности и коефицијенту обрнуће пропорционалности. Поновићи о пропорцији и својствима пропорције. Поновићи о проценту и примени процента.*
2. Главни део часа.

Контролни задатак

Варијанта 1

1. У равни координатног система xOy представи тачке:
 $A(3, 4)$, $B(-2, 5)$, $C(0, 6)$, $D(-3, 0)$, $E(-3, -5)$.
2. Израчунај обим троугла ABO , ако $A(4, 0)$, $B(0, 3)$, $O(0, 0)$.
3. Нацртај график зависности $y = 3x$, $x \in \left\{-2; 0; \frac{1}{3}; 1, 5\right\}$.
4. Четири молера окрече стан за три дана. За колико дана би, исти стан окречили шест молера?

Варијанта 2

5. Дате су тачке: $M(-4, 3)$, $N(5, -2)$, $P(4, 3)$, $Q(5, 2)$, $R(3, 4)$, $S(-4, -3)$.
а) Нацртај правоугли координатни систем xOy и дате тачке;

- б) које две тачке чине пар симетричних тачака у односу на: 1) x -осу; 2) y -осу?
6. Ако $A(0, 5)$, $B(-3, 0)$, $C(4, 0)$, израчунај површину троугла ABC .
7. Дата је зависност
 $y = -\frac{1}{3}x + 2$, $x \in \{3, 6, -3, -9, 0\}$. Нацртај њен график.
8. Цена неке робе је 480 динара. Колика је цена те робе после поскупљења од 10%?

Варијанта 3

9. Нацртај график зависности:
- а) $y = -\frac{1}{2}x$; б) $y = \frac{2}{x}$.
10. У току трке одустало је 12% учесника и на циљ стигло њих 176. Колико је учесника било на старту?
11. У једној школи однос броја дечака према броју девојчица је 3 : 2. Колико је дечака, а колико девојчица ако је укупно ученика 970?
12. График зависности $y = k \cdot x$ ($k \neq 0$) пролази кроз тачку $A(-2, 2)$. Нацртај график те зависности.
3. Завршни део часа. Крајњак разјовор о конјролном задатку.
4. Задавање домаћег задатка. Задаци 203 до 212 на страни 101 збирке задатака.