



Утвърдил:

Директор:.....

(Марио Николов)

КОНСПЕКТ
по Математика 9 клас - ООП
самостоятелна форма на обучение

I.Рационални изрази. Рационални уравнения.

- 1.Цели рационални изрази
- 2.Рационални дроби. Основно свойство.
- 3.Действия с рационални дроби.
- 4.Тъждествени преобразования на рац. изрази.
- 5.Квадратно уравнение.
- 6.Разлагане квадратен тричлен.
- 7.Теорема на Виет. Приложения.
- 8.Уравнения от по-висока степен.
- 9.Дробни уравнения.
- 10.Текстови задачи.
- 11.Общи задачи.

II.Системи уравнения.

- 12.Системи уравнения от втора степен с две неизвестни.
- 13.Системи линейни уравнения.
- 14.Системи уравнения от втора степен с 2 неизв., на които едното уравнение е линейно.
- 15.Системи уравнения от втора степен с 2 неизв., на които и двете уравнения са от втора степен.
- 16.Общи задачи.

III.Ирационални изрази.

- 17.Квадратен корен.
- 18.Преобразуване на изрази, съдържащи кв. корени.

IV.Ирационални уравнения.

- 19.Ирационални уравнения.
- 20.Ирационални уравнения с един радикал.
- 21.Ирационални уравнения с два радикала.
- 22.Общи задачи.

V.Подобие.

- 23.Пропорционални отсечки.
- 24.Подобни, триъгълници. Определение.
- 25.Признаци за подобност на триъгълници.
- 26.Свойство на лицата на подобните триъгълници.
- 27.Свойство на ъглополовящите в триъгълника.
- 28.Общи задачи.

VI.Правоъгълен триъгълник.

- 29.Метрични зависимости в правоъгълен триъг-к.
- 30.Приложение на метричните зависимости за намиране елементите на правоъгълен триъг-к.
- 31.Тригонометрични функции на остър ъгъл в правоъгълен триъгълник.
32. Основни тригонометрични тъждества за тригонометрични функции на остър ъгъл.
- 33.Решаване на правоъгълен триъгълник.
- 34.Намиране на елементи на равнобедрен триъгълник и равнобедрен трапец.
- 35.Общи задачи

Разработил:.....

(Румен Йорданов Божинов)