



ГИМНАЗИЯ С ПРЕПОДАВАНЕ НА ЧУЖДИ ЕЗИЦИ “СИМЕОН РАДЕВ” – ПЕРНИК

2304 Перник, ул. “Бл. Геврев” 17; тел./факс: 076/ 67 01 40; 67 01 20
www.simeonradev.bb-team.org; E-mail: gp4e@mail.bg

Утвърдил:

Директор:

/Т. Крумова/

КОНСПЕКТ по МАТЕМАТИКА – 8 клас

I. Квадратен корен

1. Иррационални числа
2. Квадратен корен – свойства, действия с квадратен корен
3. Преобразуване и рационализиране на изрази, съдържащи квадратен корен

II. Квадратно уравнение

1. Квадратно уравнение – решаване на непълни квадратни уравнения
2. Формула за корените на квадратно уравнение. Решаване на квадратни уравнения
3. Уравнения, свеждащи се до квадратни уравнения

III. Вектори. Средна отсечка

1. Вектор – определение, сбор и разлика на вектори
2. Произведение на вектор с число на вектор с число
3. Вектори – приложения
4. Средна отсечка в триъгълник и трапец
5. Медицентър в триъгълник

IV. Функции

1. Определение на понятието функция. Начини на задаване на функция
2. Проста пропорционалност – определение; графика
3. Линеен функция – определение; графика
4. Графика на функцията $y = I ax + b I$
5. Обрвна пропорционалност – определение; графика
6. Връзка между линейна функция, линейно уравнение и линейно неравенство
7. Графика на функцията $y = ax^2, a \neq 0$

V.Еднаквости

- 1.Транслация
- 2.Ротация
- 3.Централна и осева симетрия

VI.Системи линейни уравнения

- 1.Линейни уравнения с две неизвестни
- 2.Системи линейни уравнения – решаване чрез заместване и чрез събиране

VII.Системи линейни неравенства с едно неизвестно

- 1.Сечение и обединение на числови интервали
- 2.Системи от две линейни неравенства с едно неизвестно – решаване
- 3.Неравенства от вида $f(x).g(x)>0$; $f(x).g(x)<0$
- 4.Модулни неравенства : $|ax + b| < c, a \neq 0$; $|ax + b| > c, a \neq 0$

VIII.Окръжност и многоъгълник

- 1.Окръжност , окръжност и точка , окръжност и права
- 2.Допирателна към окръжност
- 3.Взаимно положение на две окръжности
- 4.Централен ъгъл.Дъга от окръжност ; съответствие между дъги и хорди
- 5.Вписан и периферен ъгъл
- 6.ГМТ в равнината ; ГМТ, от които дадена отсечка се „вижда“ под даден ъгъл
- 7.Окръжност , описана около триъгълник ; окръжност вписана в триъгълник
- 8.Забележителни точки в триъгълник
- 9.Четириъгълник , вписан в окръжност и четириъгълник , описан около окръжност

Изготвил:

/Л.Иванова /