

**ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВЕНИ ТЕХНОЛОГИИ
„ЕВЛОГИЙ ГЕОРГИЕВ“ гр. СИЛИСТРА**

Утвърдил:

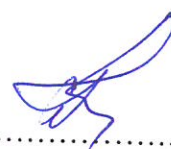
/инж. Р. Михайлова/

КОНСПЕКТ ПО МАТЕМАТИКА ЗА 8 КЛАС

1. КОМБИНАТОРИКА
 - 1.1. Умножение и събиране на възможности
 - 1.2. Пермутации, вариации
 - 1.3. Комбинации
2. ВЕКТОРИ
 - 2.1. Вектор
 - 2.2. Събиране и изваждане на вектори. Свойства
 - 2.3. Умножение на вектор с число. Свойства
3. ТРИЪГЪЛНИК И ТРАПЕЦ
 - 3.1. Делене на отсечка в дадено отношение
 - 3.2. Средна отсечка в триъгълник
 - 3.3. Медицентър на триъгълник
 - 3.4. Трапец. Равнобедрен трапец
 - 3.5. Средна основа на трапец
4. КВАДРАТЕН КОРЕН
 - 4.1. Ирационални числа. Квадратен корен
 - 4.2. Свойства на квадратните корени
 - 4.3. Сравняване на квадратни корени
 - 4.4. Преобразуване на изрази
5. КВАДРАТНО УРАВНЕНИЕ
 - 5.1. Квадратно уравнение. Непълни квадратни уравнения
 - 5.2. Формула за корените на квадратното уравнение (и съкратена формула)
 - 5.3. Разлагане на квадратния тричлен на множители
 - 5.4. Биквадратно уравнение
 - 5.5. Уравнения, свеждащи се до квадратни
 - 5.6. Формули на Виет. Приложение
 - 5.7. Моделиране с квадратни уравнения
6. ОКРЪЖНОСТ
 - 6.1. Окръжност. Точки прави и окръжности
 - 6.2. Диаметри и хорди в окръжност
 - 6.3. Взаимно положение на две окръжности
 - 6.4. Общи допирателни на две окръжности
 - 6.5. Дъга от окръжност. Централен ъгъл
 - 6.6. Вписан ъгъл
 - 6.7. Периферен ъгъл
 - 6.8. Ъгли, чиито рамене пресичат окръжност

- 7. РАЦИОНАЛНИ ИЗРАЗИ
 - 7.1. Рационални изрази. Основно свойство на рационалните дроби
 - 7.2. Привеждане на рационалните дроби към общ знаменател
 - 7.3. Събиране и изваждане на рационални дроби
 - 7.4. Умножение, деление и степенуване на рационални дроби
 - 7.5. Преобразуване на рационални изрази
 - 7.6. Дробни уравнения
 - 7.7. Моделирани с дробни уравнения
- 8. ВПИСАНИ И ОПИСАНИ МНОГОЪГЪЛНИЦИ
 - 8.1. Окръжност, описана около триъгълник
 - 8.2. Вписана окръжност
 - 8.3. Външно вписани окръжности
 - 8.4. Ортоцентър. Забележителни точки
 - 8.5. Четириъгълник, вписан в окръжност
 - 8.6. Четириъгълник, описан около окръжност
- 9. ЕДНАКВОСТИ
 - 9.1. Осева симетрия
 - 9.2. Свойства на осевата симетрия
 - 9.3. Ротация
 - 9.4. Свойства на ротацията
 - 9.5. Централна симетрия
 - 9.6. Транслация. Еднаквости

Изготвил:



(С. Димова)