Конспект по математика за 9-и клас 2017/2018

1. Рационални изрази. Рационални уравнения
   1. Цели рационални изрази
   2. Рационални дроби, свойства и действия с тях
   3. Тъждествени преобразувания на рационални изрази
   4. Квадратни уравнения, разлагане на квадратни тричлени
   5. Формули на Виет
   6. Уравнения от по – висока степен
   7. Дробни уравнения
   8. Приложения на рационални уравнения
2. Системи уравнения от втора степен с две неизвестни
   1. Системи линейни уравнения
   2. Системи уравнения с едно уравнение от първа степен и едно от втора степен
   3. Системи уравнения с две уравнения от втора степен
3. Ирационални изрази
   1. Квадратен корен
   2. Преобразуване на изрази, съдържащи квадратен корен
4. Ирационални уравнения
5. Подобие
   1. Пропорционални отсечки
   2. Подобни триъгълници, определени и признаци
   3. Свойство на лицата на подобните триъгълници
   4. Свойство на ъглополовящите в триъгълника
6. Правоъгълен триъгълник
   1. Теорема на Питагор, доказателство чрез подобни триъгълници
   2. Метрични зависимости, приложения
   3. Тригонометрични функции и тъждества
   4. Решаване на правоъгълен триъгълник
   5. Намиране на елементи на равнобедрен триъгълник и равнобедрен трапец

Литература:

1. Георги Паскалев и Здравка Паскалева, Математика за 9-и клас първо равнище, ИК Архимед
2. И.Г. Башмакова, Е.И. Берьозкина, А.И. Володарски, Б.А. Розенфелд, А.П.Юшкевич, История на математиката от най – древни времена до началото на XIX-ти век, София, Наука и Изкуство, 1974