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