



КОНСПЕКТ

ПО МАТЕМАТИКА, ЗУЧ – VIII клас

1. Пермутации. Вариации. Комбинации.
2. Вектор. Събиране и изваждане на вектори.
3. Умножение на вектор с число. Свойства.
4. Средна отсечка в триъгълник. Медицентър на триъгълник.
5. Трапец. Равнобедрен трапец. Средна отсечка (основа) на трапец.
6. Иррационални числа. Квадратен корен. Свойства на квадратните корени. Действия с квадратни корени. Сравняване на ирационални числа, записани с квадратни корени
7. Преобразуване на изрази, съдържащи квадратни корени. Рационализиране на изрази, съдържащи квадратни корени.
8. Квадратно уравнение. Непълни квадратни уравнения. Формула за корените на квадратното уравнение. Разлагане на квадратния тричлен на множители.
9. Биквадратни уравнения. Уравнения от по-висока степен, свеждащи се до квадратни. Формули на Виет.
10. Окръжност. Взаимни положения на точка и окръжност. Взаимни положения на права и окръжност. Допирателни към окръжност.
11. Централни ъгли, дъги и хорди. Диаметър, перпендикулярен на хорда.
12. Вписан ъгъл. Периферен ъгъл. Ъгъл, чийто връх е вътрешна точка за окръжност. Ъгъл, чийто връх е външна точка за окръжност.
13. Взаимно положение на две окръжности. Общи допирателни на две окръжности.
14. Рационални дроби. Дефиниционно множество. Съкращаване и разширяване на рационални дроби.
15. Събиране и изваждане на рационални дроби. Умножение, деление и степенуване на рационални дроби.
16. Преобразуване на рационални изрази. Дробни уравнения.
17. Окръжност, вписана в триъгълник и описана около триъгълник. Външнописани окръжности.
18. Четириъгълник, вписан в окръжност. Четириъгълник, описан около окръжност.
19. Осева симетрия. Ротация. Централна симетрия. Транслация.

Изготвил:

Анета Драганова