 **СРЕДНО УЧИЛИЩЕ “ЙОРДАН ЙОВКОВ”**

 гр. Сливен; кв. “Българка”; тел. 044/66 72 44; 044/66 74 68; факс 044/66 76 84

 e-mail: *xsou\_sliven@abv.bg*

**КОНСПЕКТ**

**ЗА ОЦЕНЯВАНЕ НА УСВОЕНОТО УЧЕБНО СЪДЪРЖАНИЕ**

**ПО МАТЕМАТИКА** ЗА **VІІІ КЛАС**

1. Събиране и умножаване на възможности
2. Пермутации
3. Вариации
4. Комбинации
5. Вектор
6. Събиране и изваждане на вектори. Свойства
7. Делене на отсечка в дадено отношение
8. Средна отсечка в триъгълник
9. Медицентър на триъгълник
10. Трапец. Равнобедрен трапец
11. Средна основа на трапец
12. Квадратен корен. Ирационални числа
13. Свойства на квадратните корени
14. Действия с квадратни корени. Сравняване на ирационални числа, записани с квадратен корен
15. Преобразуване на изрази, съдържащи квадратни корени
16. Рационализиране на изрази, съдържащи квадратни корени
17. Квадратно уравнение. Непълни квадратни уравнения
18. Формула за корените на квадратното уравнение
19. Съкратена формула за корените на квадратното уравнение
20. Разлагане на квадратния тричлен на множители
21. Биквадратни уравнения
22. Зависимости между корените и коефициентите на квадратното уравнение. Формули на Виет
23. Приложение на формулите на Виет
24. Моделиране с квадратни уравнения
25. Окръжност. Взаимни положения на точка и окръжност. Взаимни положения на права и окръжност
26. Допирателни към окръжност
27. Централни ъгли, дъги и хорди
28. Диаметър, перпендикулярен на хорда
29. Вписан ъгъл
30. Периферен ъгъл
31. Ъгли, чиито рамене пресичат окръжност
32. Взаимно положение на две окръжности
33. Общи допирателни на две окръжности
34. Рационални дроби. Дефиниционно множество
35. Основно свойство на рационалните дроби. Съкращаване и разширяване на рационални дроби
36. Привеждане на рационалните дроби към общ знаменател
37. Събиране и изваждане на рационални дроби
38. Преобразуване на рационални изрази
39. Дробни уравнения
40. Моделиране с дробни уравнения
41. Окръжност, описана около триъгълник
42. Окръжност, вписана в триъгълник
43. Външно вписани окръжности
44. Ортоцентър на триъгълник. Забележителни точки в триъгълника
45. Четириъгълник, вписан в окръжност
46. Четириъгълник, описан около окръжност
47. Осева симетрия
48. Симетрични фигури
49. Ротация
50. Централна симетрия
51. Транслация