



**Изпит по математика за заемане на свободни места  
за ученици през учебната 2019-2020 год.**

**КОНСПЕКТ - VIII КЛАС  
I срок**

1. Множества
2. Умножение и събиране на възможности
3. Съединения
4. Пермутации, вариации
5. Комбинации
6. Вектор
7. Събиране и изваждане на вектори. Свойства
8. Умножаване на вектор с число. Свойства
9. Операции с вектори
10. Делене на отсечка в дадено отношение
11. Средна отсечка в триъгълник
12. Медицентър на триъгълник
13. Трапец, равнобедрен трапец
14. Средна основа на трапец
15. Иррационални числа. Квадратен корен
16. Иррационални числа, изобразяване на числовата ос
17. Свойства на квадратните корени
18. Приложение на свойствата на квадратни корени
19. Действия с квадратни корени
20. Сравняване на квадратни корени
21. Преобразуване на изрази
22. Квадратно уравнение. Непълни квадратни уравнения
23. Формула за корените на квадратното уравнение
24. Разлагане на квадратен тричлен на множители
25. Формули на Виет
26. Биквадратно уравнение
27. Уравнения, свеждащи се до квадратни
28. Задачи, които се решават с помощта на квадратни уравнения
29. Моделиране с квадратни уравнения
30. Моделиране с квадратни уравнения - приложение