

# СПОРТНО УЧИЛИЩЕ „ГЕН. ВЛАДИМИР СТОЙЧЕВ”- СОФИЯ

## КОНСПЕКТ ПО МАТЕМАТИКА ЗП за IX клас

СФО

2017/2018 учебна година.

1. Рационални дробни.
2. Действия с рационални дробни.
3. Преобразуване на рационални дробни.
4. Квадратен корен. Иррационални числа. Квадратно уравнение.
5. Рационални уравнения: биквадратни и уравнения от по-висока степен.
6. Дробни уравнения.
7. Задачи в/у рационални уравнения.
8. Задачи, които се решават с помощта на рационални уравнения.
9. Формули на Виет.
10. Задачи в/у ф-ли на Виет.
11. Задачи, които се решават с помощта на формулите на Виет.
12. Системи уравнения с 2 неизвестни от 2ра степен.
13. Решаване чрез заместване.
14. Решаване чрез събиране.
15. Системи уравнения с 2 неизвестни от 2ра степен- приложение.
16. Иррационални изрази.
17. Преобразуване на иррационални изрази.
18. Решаване на иррационални уравнения с 1 радикал.
19. Решаване на иррационални уравнения с 2 радикала.
20. Иррационални уравнения-задачи.
21. Теорема на Талес.
22. Свойства на ъглополовящата в триъгълник.
23. Задачи върху теорема на Талес и свойства на ъглополовящата.
24. Подобни триъгълници.
25. Първи признак за подобни триъгълници.
26. Втори, трети и четвърти признак за подобни триъгълници.
27. Свойства на подобните триъгълници.
28. Метрични зависимости в правоъгълен триъгълник.
29. Теорема на Питагор.
30. Теорема на Питагор. Задачи.
31. Равнобедрен триъгълник и равнобедрен трапец.
32. Решаване на равнобедрен триъгълник и равнобедрен трапец.
33. Тригонометрични функции на остър ъгъл.
34. Свойства на тригонометрични функции на остър ъгъл.
35. Задачи в/у тригонометрични функции на остър ъгъл.
36. Правоъгълен триъгълник-задачи.

МО МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА