

СРЕДНО ОБЩООБРАЗОВАТЕЛНО УЧИЛИЩЕ

“САВА ДОБРОПЛОДНИ” – гр. Шумен

Конспект по математика за 8. клас

1. Иррационални числа. Квадратен корен
2. Свойства на коренуването
3. Преобразуване на изрази
4. Квадратно уравнение. Непълни квадратни уравнения
5. Формула за корените на квадратното уравнение
6. Уравнения, свеждащи се до квадратни чрез полагане
7. Приложения на квадратните уравнения
8. Задачи, които се решават с помощта на квадратни уравнения
9. Вектор
10. Събиране и изваждане на вектори
11. Умножение на вектор с число
12. Делене на отсечка в дадено отношение
13. Средна отсечка в триъгълник
14. Медицентър на триъгълник
15. Средна основа на трапец
16. Права пропорционалност
17. Графика на права пропорционалност
18. Обратна пропорционалност. Графика
19. Линейна функция. Графика
20. Взаимно положение на графики на линейни функции
21. Графика на функцията $y = ax^2$
22. Графики на някои функции
23. Графично представяне на решенията на уравнение
24. Осева симетрия
25. Свойства на осевата симетрия
26. Ротация
27. Свойства на ротацията
28. Централна симетрия
29. Транслация. Еднаквости
30. Уравнения от първа степен с две неизвестни
31. Системи линейни уравнения с две неизвестни. Решаване чрез заместване
32. Графично представяне на решенията на системи линейни уравнения
33. Решаване на системи линейни уравнения чрез събиране
34. Параметрични системи линейни уравнения с две неизвестни
35. Задачи, които се решават чрез системи линейни уравнения
36. Системи линейни неравенства с едно неизвестно
37. Приложение на системи линейни неравенства
38. Неравенства $|ax + b| < c$ и $|ax + b| > c$
39. Окръжност. Допирателни
40. Диаметри и хорди в окръжност
41. Взаимно положение на две окръжности
42. Дъга от окръжност. Централен ъгъл
43. Вписан ъгъл
44. Периферен ъгъл
45. Ъгли, чиито рамене пресичат окръжност
46. Окръжност, описана около триъгълник
47. Вписана окръжност
48. Външно вписани окръжности
49. Ортоцентър. Забележителни точки в триъгълника
50. Четириъгълник, вписан в окръжност
51. Четириъгълник, описан около окръжност