



УТВЪРЖДАВАМ: .....  
Гергана Япаджиева  
Директор

## КОНСПЕКТ

*за провеждане на изпит за определяне на годишна оценка  
/ поправителен, приравнителен, промяна на оценка /*

по МАТЕМАТИКА - VIII клас

- I. Форма на обучение: **дневна**
- II. Начин на провеждане на изпита:
  1. Датата, началният час, времето и мястото за провеждане на изпита се определя със заповед на директора.
  2. Изпитът по теоретични предмети се провежда в писмена форма.
  3. Продължителността на писменият изпит е 3 /три/ астрономически часа.
- III. Изпитни теми:
  1. Умножение и събиране на възможности.
  2. Пермутации. Вариации. Комбинации.
  3. Вектор. Събиране на вектори. Изваждане на вектори.
  4. Делене на отсечки в дадено отношение.
  5. Средна отсечка в триъгълник.
  6. Медицентър на триъгълник.
  7. Трапец. Равнобедрен трапец.
  8. Средна отсечка (основа) на трапец.
  9. Иррационални числа.
  10. Квадратен корен. Свойства на квадратните корени.
  11. Действия с квадратни корени.
  12. Сравняване на иррационални числа, записани с квадратни корени.
  13. Преобразуване на изрази, съдържащи квадратни корени.
  14. Рационализиране на изрази, съдържащи квадратни корени.
  15. Квадратно уравнение.
  16. Непълни квадратни уравнения.
  17. Формула за корените на квадратното уравнение.
  18. Съкратената формула за корените на квадратно уравнение.
  19. Разлагане на квадратния тричлен на множители.
  20. Биквадратни уравнения.
  21. Уравнения от по-висока степен, свеждащи се до квадратни.

22. Зависимост между корените и коефициентите на квадратното уравнение.
23. Формули на Виет. Приложение на формулите на Виет.
24. Моделиране с квадратни уравнения.
25. Окръжност. Взаимни положения на точка и окръжност.
26. Взаимни положения на права и окръжност.
27. Допирателни към окръжност.
28. Централни ъгли, дъги и хорди.
29. Диаметър, перпендикулярен на хорда.
30. Вписан ъгъл. Периферен ъгъл.
31. Ъгъл, чийто връх е вътрешна точка за окръжност.
32. Доказване и прилагане на теоремата за измерване на ъгли, чийто връх е вътрешна точка за окръжност.
33. Ъгъл, чийто връх е външна точка за окръжност.
34. Взаимно положение на две окръжности.
35. Общи допирателни на две окръжности.
36. Рационални дроби. Дефиниционно множество.
37. Основно свойство на рационалните дроби. Съкращаване и разширяване на рационални дроби.
38. Привеждане на рационални дроби към общ знаменател.
39. Събиране и изваждане на рационални дроби.
40. Умножение, деление и степенуване на рационални дроби.
41. Преобразуване на рационални изрази.
42. Дробни уравнения.
43. Моделиране с дробни уравнения.
44. Окръжност, описана около триъгълник.
45. Окръжност, вписана в триъгълник.
46. Външнописани окръжности.
47. Забележителни точки в триъгълника.
48. Четириъгълник, вписан в окръжност.
49. Четириъгълник, описан около окръжност.
50. Осева симетрия.
51. Ротация.
52. Централна симетрия.
53. Транслация.

IV. Критерии за оценяване по МАТЕМАТИКА - VIII клас  
Оценката е:

- Обективна и ясна за ученика;
- Комплексна;
- Има стимулираща функция;
- Отчита обема от знания, умения и социокултурни компетентности;

V. Препоръчителна литература:

1. Математика за 8 клас, изд. „Архимед“, З. Паскалева, Мая Алашка и колектив.

2. Книга на ученика 8 клас, изд. „Архимед“, З. Паскалева, Мая Алашка и колектив.

VI. Оформяне на оценка по МАТЕМАТИКА - VIII клас

Крайната оценка от изпитът се формира като средноаритметична от оценките на членовете на училищната комисия по оценяването с точност до единица.

Изготвил: МО