# Професионална гимназия по ветеринарна медицина и селско стопанство "Св. Георги Победоносец"ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ ПО ВЕТЕРИНАРНА

**МЕДИЦИНА И СЕЛСКО СТОПАНСТВО**

**„СВ. ГЕОРГИ ПОБЕДОНОСЕЦ”**

гр. Костинброд, обл. Софийска ул. ”Хр. Смирненски” № 22

тел/факс:0721- 66464

УТВЪРДИЛ: ..............................

Светослав Иванов

КОНСПЕКТ

***за провеждане на изпит за определяне на годишна оценка***

***/ поправителен, приравнителен, промяна на оценка /***

по МАТЕМАТИКА - VIII клас

1. Форма на обучение: **дневна**
2. 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.

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

**До 14 точки – слаб 2**

**От 15 до 24 точки – среден 3**

**От 25 до 30 точки – добър 4**

**От 31 до 39 точки – мн. добър 5**

**От 40 до 50 точки – отличен 6**

**( Задачите от 1 до 15 х 2т. , зад. 16 и 17 по 10 т)**

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

Изготвил:…………………

(Мария Григорова)

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

Изготвил:…………………

(Мария Григорова)