

гр. Свищов

Директор:п.....
/инж. В. Николова/

ИЗПИТНА ПРОГРАМА

по МАТЕМАТИКА ЗП

VIII клас за оформяне на годишна оценка – дневна и самостоятелна форма

I. **Форма на обучение:** самостоятелна

II. **Начин на провеждане на изпита:** писмен изпит

III. **Изпитни теми:**

1. **Изпитна тема 1: Комбинаторика и вектори.**

План:

- Пермутации, вариации
- Комбинации
- Събиране и изваждане на вектори. Свойства

2. **Изпитна тема 2: Триъгълник и трапец.**

План:

- Средна отсечка в триъгълник
- Медицентър на триъгълник
- Трапец. Равнобедрен трапец
- Средна основа на трапец

3. **Изпитна тема 3: Квадратно уравнение.**

План:

- Формула за корените на квадратното уравнение
- Биквадратно уравнение
- Формули на Виет. Приложения

4. **Изпитна тема 4: Окръжност.**

План:

- Окръжност. Точки, прави и окръжност
- Диаметри и хорди в окръжност
- Вписан ъгъл
- Периферен ъгъл

5. **Изпитна тема 5: Рационални изрази.**

План:

- Привеждане на рационалните дроби към общ знаменател
- Умножение, деление и степенуване на рационални дроби
- Преобразуване на рационални изрази

- Дробни уравнения

6. Изпитна тема 6: Вписани и описани многоъгълници.

План:

- Окръжност, описана около триъгълник
- Вписана окръжност
- Четириъгълник, вписан в окръжност
- Четириъгълник, описан около окръжност

Учебник: Математика 8 клас – задължителна подготовка
Издателство „Анубис“ 2017г.
Автори Т.Витанов, Г.Кожухарова, М.Къосева, К.Узунова

IV. Критерии за оценяване и оформяне на оценката:

Всяка задача носи определен брой точки и максималният брой точки е 16.

Оценката се изчислява по формулата:

*Оценка = 2 + 0,25 * K (K – брой точки)*

V. Времетраене на изпита:

Писменият изпит е 3 астрономически часа.

VI. Пособия и помагала:

Учениците имат право да носят и ползват по време на писмения изпит син химикал, молив, линия, гума и пергел.

Изготвил:П.....

/ Антония Цветкова /