

Билет №1

1. Теорема о средней линии треугольника.
2. Скалярное произведение векторов на плоскости. Определение и основные свойства.
3. Задача.

Билет №2

1. Обобщенная теорема Фалеса.
2. Формулы площади треугольника.
3. Задача.

Билет №3

1. Теорема о средней линии трапеции. Признаки и свойства равнобокой трапеции.
2. Теорема косинусов.
3. Задача.

Билет №4

1. Теорема Пифагора.
2. Векторы на плоскости. Определение и основные свойства.
3. Задача.

Билет №5

1. Центральный и вписанный угол. Углы между хордами и секущими.
2. Параллельный перенос и его свойства.
3. Задача.

Билет №6

1. Признаки и свойства равнобедренного треугольника.
2. Оптическое свойство эллипса.
3. Задача.

Билет №7

1. Теорема Чевы.
2. Оптическое свойство гиперболы.
3. Задача.

Билет №8

1. Признаки вписанного четырехугольника.
2. Теорема о произведении пересекающихся хорд окружности.
3. Задача.

Билет №9

1. Теорема о касательной и секущей.
2. Поворот, осевая симметрия, их свойства.
3. Задача.

Билет №10

1. Признаки и свойства параллелограмма.
2. Оптическое свойство параболы.
3. Задача.

Билет №11

1. Признаки и свойства параллельных прямых.
2. Касательная к окружности. Определения и основные свойства. Построение касательных.
3. Задача.

Билет №12

1. Теорема синусов.
2. Теоремы о средних пропорциональных в прямоугольном треугольнике.
3. Задача.

Билет №13

1. Признаки описанного четырехугольника.
2. Уравнения прямой на плоскости. Признак перпендикулярности двух прямых.
3. Задача.

Билет №14

1. Признаки равенства треугольников.
2. Окружность. Определение и основные свойства.
3. Задача.

Билет №15

1. Признаки подобия треугольников.
2. Теорема Менелая.
3. Задача.