**Билеты к экзамену по геометрии, 8 класс.**

Билет 1.

1. Свойства равнобедренного треугольника.
2. Теорема о свойстве биссектрисы в треугольнике.

Билет 2.

1. Признаки равенства треугольников.
2. Построение касательной к окружности.

Билет 3.

1. Параллельные прямые ( определение). Признаки параллельности двух прямых.
2. Нахождение гипотенузы, катета и острого угла прямоугольного треугольника по данным его второго катета и острому углу.

Билет 4

1. Теорема об углах, образованных при пересечении двух параллельных прямых третьей.
2. Формула Герона.

Билет 5.

1. Внешний угол треугольника. Свойство внешнего угла.
2. Нахождение значения синуса, косинуса, тангенса угла 45°.

Билет 6.

1. Треугольник ( определение). Теорема о сумме углов треугольника.
2. Теорема Фалеса.

Билет 7.

1. Признаки равенства прямоугольного треугольника.
2. Вывод формулы площади треугольника S = $\frac{1}{2}$ аh.

Билет 8.

1. Признаки параллелограмма ( с доказательством)
2. Построение треугольника по трем сторонам.

Билет 9.

1. Параллелограмм ( определение). Свойства параллелограмма ( с доказательством).
2. Построение биссектрисы угла.

Билет 10.

1. Прямоугольник ( определение). Свойства и признаки прямоугольника.
2. Нахождение катета и острых углов прямоугольного треугольника по гипотенузе и другому катету.

Билет 11.

1. Ромб ( определение). Свойства и признаки ромба.
2. Построение прямой, проходящей через данную точку и перпендикулярной данной прямой.

Билет 12.

1. Средняя линия треугольника ( определение). Теорема о средней линии треугольника.
2. Вписанный угол. Теорема о вписанном угле.

Билет 13.

1. Средняя линия трапеции ( определение). Теорема о средней линии трапеции.
2. Нахождение значений ѕіn, cos, tq угла в 30°.

Билет 14.

1. Трапеция ( определение). Вывод формулы площади трапеции.
2. Построение прямой, параллельной данной.

Билет 15.

1. Теорема Пифагора ( прямая и обратная).
2. Деление отрезка пополам.

Билет 16.

1. Вертикальные углы ( определение). Свойства вертикальных углов. Смежные углы.
2. Признаки подобия треугольника.