**Экзаменационные билеты по геометрии. 7 класс.**

***Билет №1.***

1. Точки. Прямые. Отрезки (понятия).

**2.** Сформулировать теорему, выражающую третий признак равенства треугольников.

***Билет №2.***

**1.** Виды треугольников(по углам).

**2.** Определение параллельных прямых. Сформулировать признак параллельности двух прямых о накрест лежащих углах.

***Билет №3.***

**1.** Определение медианы треугольника. Построение медиан в треугольнике, их свойство.

**2.** Сформулировать свойство высоты, проведенной к основанию в равнобедренном треугольнике.

**Билет №4.**

**1.** Определение биссектрисы треугольника. Построение биссектрис в треугольнике, их свойство.

**2.** Сформулировать признак параллельности двух прямых о соответственных углах.

***Билет №5.***

**1.** Определение высоты треугольника. Построение высот в треугольнике, их свойство.

**2.** Сформулировать первый признак равенства треугольников.

***Билет №6.***

**1.** Луч. Угол. Виды углов.

**2.** Свойство углов при основании равнобедренного треугольника.

***Билет №7.***

**1.** Что такое секущая. Назовите пары углов, которые образуются при пересечении двух прямых секущей.

**2.** Сформулировать теорему, выражающую второй признак равенства треугольников.

***Билет №8.***

**1.** Построение треугольника по двум сторонам и углу между ними с помощью циркуля и линейки.

**2.** Теорема о сумме углов треугольника.

***Билет №9.***

**1.** Определение окружности, центра, радиуса, хорды и диаметра.

**2.** Сформулировать теорему о неравенстве треугольника.

***Билет №10.***

**1.** Виды треугольников (по сторонам).

**2.** Определение параллельных прямых. Сформулировать признак параллельности двух прямых об односторонних углах.

***Билет №11.***

**1.** Определение прямоугольного треугольника. Название его сторон.

**2.**Сформулировать свойство накрест лежащих углов при параллельных прямых.

***Билет №12.***

**1.** Смежные углы(определение и свойства).

**2.** Сформулировать признак равенства прямоугольных треугольников по гипотенузе и катету.

***Билет №13.***

**1.** Вертикальные углы (определение и свойства).

**2.** Сформулировать признак равенства прямоугольных треугольников по гипотенузе и острому углу.

***Билет №14.***

**1.** Построение угла, равного данному с помощью циркуля и линейки.

**2.** Свойство биссектрисы угла равнобедренного треугольника, проведенной к основанию.

***Билет №15.***

**1.** Какие утверждения называются аксиомой, какие теоремой?

**2.** Сформулировать признак равнобедренного треугольника.

***Билет №16.***

**1.** Построение треугольника по стороне и двум прилежащим к ней углам с помощью циркуля и линейки.

**2.** Свойство внешнего угла треугольника.

***Билет №17***

**1.** Параллельные прямые. Расстояние между параллельными прямыми.

**2.** Сформулировать теорему о соотношении между сторонами и углами треугольника.

***Билет №.18.***

**1.** Построение середины отрезка с помощью циркуля и линейки.

**2.** Сформулировать признак равенства прямоугольных треугольников по двум катетам.

***Билет №19.***

**1.** Построение биссектрисы данного угла с помощью циркуля и линейки.

**2.** Сформулировать свойство медианы, проведенной к основанию равнобедренного треугольника.

***Билет №20.***

**1.** Построение треугольника по трем сторонам с помощью циркуля и линейки. Всегда ли эта задача имеет решение?

**2.** Сформулировать признак равенства прямоугольных треугольников по катету и острому углу.