

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.