БИЛЕТЫ ПО ГЕОМЕТРИИ К ЭКЗАМЕНУ В 7 КЛАССЕ

Билет № 1
1. Аксиома параллельности и её следствия.
2. Постройте прямоугольный треугольник по катету и прилежащему к нему острому углу.

Билет № 2
1. Свойства прямоугольного треугольника.
2. Постройте треугольник по двум сторонам и углу между ними.

Билет № 3
1. Третий признак равенства треугольников.
2. Постройте прямоугольный треугольник по двум катетам.

Билет № 4
1. Свойства равнобедренного треугольника.
2. Постройте треугольник по стороне, прилежащему к ней углу и высоте, проведённой к этой стороне.

Билет № 5
1. Признак параллельности прямых по накрест лежащим углам.
2. Постройте равнобедренный треугольник по основанию и углу при основании.

Билет № 6
1. Расстояние между параллельными прямыми (определение, теорема).
2. Постройте равнобедренный треугольник по основанию и медиане, проведённой к основанию.

Билет № 7
1. Первый признак равенства треугольников.
2. Постройте треугольник по двум сторонам и медиане, проведённой к одной из них.

Билет № 8
1. Свойства накрест лежащих углов, образованных при пересечении двух параллельных прямых секущей.
2. Постройте прямоугольный треугольник по гипотенузе и катету.

Билет № 9
1. Свойства соответственных и одноименных углов, образованных при пересечении двух параллельных прямых секущей.
2. Постройте равнобедренный треугольник по боковой стороне и медиане, проведённой к основанию.

Билет № 10
Сумма углов треугольника. Теорема о внешнем угле треугольника.
Постройте равнобедренный треугольник по биссектрисе, проведённой к основанию и углу, противолежащему основанию.

Билет № 11
Теорема о соотношении между сторонами и углами треугольника и следствия из неё.
Постройте равнобедренный треугольник по боковой стороне и углу при основании.
Билет № 12
1. Неравенство треугольника.
2. Признаки равенства прямоугольных треугольников. Доказать признак равенства по гипотенузе и катету.

Билет № 13
1. Второй признак равенства треугольников.
2. Данны прямая a и отрезок AB. Построить прямую p, параллельную прямой a так, чтобы расстояние между прямыми a и p было равно AB.

Билет № 14
1. Теорема о перпендикуляре, проведённом из данной точки к данной прямой.
2. Построить треугольник по стороне и двум прилежащим к ней углам.

Билет № 15
1. Признаки параллельности прямых по соответственным и односторонним углам.
2. Построить прямоугольный треугольник по катету и противолежащему острому углу.