

БИЛЕТЫ ПО ГЕОМЕТРИИ К ЭКЗАМЕНУ В 7 КЛАССЕ

Билет № 1

1. Аксиома параллельности и её следствия.
2. Построить прямоугольный треугольник по катету и прилежащему к нему острому углу.

Билет № 2

1. Свойства прямоугольного треугольника.
2. Построить треугольник по двум сторонам и углу между ними.

Билет № 3

1. Третий признак равенства треугольников.
2. Построить прямоугольный треугольник по двум катетам.

Билет № 4

1. Свойства равнобедренного треугольника.
2. Построить треугольник по стороне, прилежащему к ней углу и высоте, проведённой к этой стороне.

Билет № 5

1. Признак параллельности прямых по накрест лежащим углам.
2. Построить равнобедренный треугольник по основанию и углу при основании.

Билет № 6

1. Расстояние между параллельными прямыми (определение, теорема).
2. Построить равнобедренный треугольник по основанию и медиане, проведённой к основанию.

Билет № 7

1. Первый признак равенства треугольников.
2. Построить 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. Построить прямоугольный треугольник по гипотенузе и катету.

Билет № 9

1. Свойства соответственных и односторонних углов, образованных при пересечении двух параллельных прямых секущей.
2. Построить равнобедренный треугольник по боковой стороне и медиане, проведённой к основанию.

Билет № 10

- Сумма углов треугольника. Теорема о внешнем угле треугольника.
- Построить 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.
- Построить 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. Даны 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.