

БИЛЕТЫ ЭКЗАМЕНУ ПО ГЕОМЕТРИИ

Геометрия. 7 класс	БИЛЕТ № 1
<ol style="list-style-type: none">1. Определение луча, его обозначения.2. Докажите теорему о накрест лежащих углах при параллельных прямых и секущей.3. Задача по теме «Треугольники».	
Геометрия. 7 класс	БИЛЕТ №2
<ol style="list-style-type: none">1. Определение угла, его обозначения.2. Докажите теорему о свойстве высоты, проведённой из вершины равнобедренного треугольника.3. Задача по теме «Параллельные прямые».	
Геометрия. 7 класс	БИЛЕТ № 3
<ol style="list-style-type: none">1. Определение отрезка, середины отрезка, обозначения.2. Докажите теорему о сумме односторонних углов при параллельных прямых и секущей.3. Задача на построение.	
Геометрия. 7 класс	БИЛЕТ № 4
<ol style="list-style-type: none">1. Градусная мера угла. Виды углов.2. Докажите теорему о двух прямых перпендикулярных третьей.3. Задача по теме «Треугольники».	
Геометрия. 7 класс	БИЛЕТ № 5
<ol style="list-style-type: none">1. Определение вертикальных углов.2. Докажите третий признак равенства треугольников.3. Задача на построение.	
Геометрия. 7 класс	БИЛЕТ № 6
<ol style="list-style-type: none">1. Определение смежных углов.2. Докажите второй признак равенства треугольников.3. Задача по теме «Параллельные прямые».	
Геометрия. 7 класс	БИЛЕТ № 7
<ol style="list-style-type: none">1. Определение перпендикулярных прямых.2. Докажите теорему о свойстве углов равнобедренного треугольника.3. Задача по теме «Соотношения между сторонами и углами треугольника».	
Геометрия. 7 класс	БИЛЕТ № 8
<ol style="list-style-type: none">1. Треугольник (определение), его элементы, обозначения.2. Докажите, что если при пересечении двух прямых секущей сумма односторонних углов равна 180°, то прямые параллельны.3. Задача на построение.	

Геометрия. 7 класс

БИЛЕТ № 9

1. **Определение медианы треугольника.**
2. **Докажите, что если при пересечении двух прямых секущей соответственные углы равны, то прямые параллельны.**
3. **Задача по теме «Соотношения между сторонами и углами треугольника».**

Геометрия. 7 класс

БИЛЕТ № 10

1. **Определение высоты треугольника.**
2. **Докажите теорему о свойстве вертикальных углов.**
3. **Задача по теме «Параллельные прямые».**

Геометрия. 7 класс

БИЛЕТ № 11

1. **Определение биссектрисы треугольника.**
2. **Докажите теорему о соответственных углах при параллельных прямых и секущей.**
3. **Задача по теме «Начальные геометрические сведения».**

Геометрия. 7 класс

БИЛЕТ № 12

1. **Определение равнобедренного треугольника.**
2. **Докажите первый признак равенства треугольников.**
3. **Задача по теме «Параллельность прямых».**

Геометрия. 7 класс

БИЛЕТ № 13

1. **Определение окружности, её элементов (центра, радиуса, диаметра, хорды).**
2. **Докажите, что если при пересечении двух прямых секущей накрест лежащие углы равны, то прямые параллельны.**
3. **Задача по теме «Треугольники».**

Геометрия. 7 класс

БИЛЕТ № 14

1. **Определение параллельных прямых. Какие два отрезка называются параллельными?**
2. **Докажите теорему о соотношениях между сторонами и углами треугольника.**
3. **Задача по теме «Треугольники».**

Геометрия. 7 класс

БИЛЕТ № 15

1. **Что такое секущая? Назовите пары углов, получаемых при пересечении двух прямых секущей.**
2. **Признаки равенства прямоугольных треугольников (доказательство одного из них).**
3. **Задача по теме «Соотношения между сторонами и углами треугольника».**

Геометрия. 7 класс

БИЛЕТ № 16

1. **Что такое аксиома? Сформулируйте аксиому параллельных прямых.**
2. **Докажите теорему о сумме углов треугольника.**
3. **Задача по теме «Начальные геометрические сведения».**

Геометрия. 7 класс

БИЛЕТ № 17

1. Какая теорема называется обратной данной теореме. Приведите примеры теорем, обратных данным теоремам.
2. Докажите теорему о перпендикуляре, проведённом из точки не лежащей на данной прямой.
3. Задача по теме «Треугольники».

Геометрия. 7 класс

БИЛЕТ № 18

1. Виды треугольников по сторонам и углам.
2. Докажите теорему о неравенстве треугольника.
3. Задача по теме «Параллельные прямые».

Геометрия. 7 класс

БИЛЕТ № 19

1. Какой угол называется внешним углом треугольника? Свойство внешнего угла треугольника.
2. Докажите теорему о свойстве биссектрисы, проведённой из вершины равнобедренного треугольника.
3. Задача на построение.

Геометрия. 7 класс

БИЛЕТ № 20

1. Определение прямоугольного треугольника, его элементы, обозначения.
2. Докажите теорему о свойстве медианы, проведённой из вершины равнобедренного треугольника.
3. Задача по теме «Параллельные прямые».

Геометрия. 7 класс

БИЛЕТ № 21

1. Расстояние от точки до прямой. Расстояние между параллельными прямыми..
2. Свойства прямоугольного треугольника (доказательство одного из них).
3. Задача по теме «Треугольники».