

Итоговый контроль. Геометрия. 7 класс

I вопрос: определения, формулировки утверждений, чертежи (доказательства отсутствуют).

II вопрос: формулировка теоремы и её доказательство.

III вопрос: задача.

Оценивание

«3» - вопрос № 1 полностью, из вопроса № 2: формулировки, чертежи, дано

«4» - вопросы № 1 и № 2 полностью + к задаче рисунок с поисковой схемой.

«5» - вопросы № 1, № 2 и задача полностью.

Билет №1

1. Точки, отрезки, лучи и прямые.
2. Теорема об углах при основании равнобедренного треугольника.

Билет №2

1. Угол. Виды углов.
2. Свойство равнобедренного треугольника о биссектрисе, проведенной к основанию.

Билет №3

1. Признаки равенства треугольников.
2. Второй и третий признаки параллельности двух прямых.

Билет №4

1. Теорема. Структура теоремы. Прямые и обратные теоремы.
2. Теорема: две прямые перпендикулярные третьей не пересекаются.

Билет №5

1. Треугольник и его элементы (вершины, стороны, углы, хорда, медианы, высоты, биссектрисы).
2. Свойство вертикальных углов.

Билет №6

1. Классификация треугольников (по сторонам и углам).
2. Первый признак параллельности двух прямых.

Билет №7

1. Окружность и её элементы.
2. Первое свойство параллельных прямых.

Билет №8

1. Аксиомы планиметрии.
2. Второе и третье свойства параллельных прямых.

Билет №9

1. Признаки равенства прямоугольных треугольников.
2. Неравенство треугольника.

Билет №10

1. Наклонная и перпендикуляр к прямой. Расстояние от точки до прямой.
2. Сумма углов треугольника.

Билет №11

1. Аксиома параллельных прямых и её следствия.
2. Теорема о катете прямоугольного треугольника, лежащего против угла в 30° .

Билет №12

1. Свойства прямоугольного треугольника.
2. Биссектриса внешнего угла при вершине равнобедренного треугольника.

Билет №13

1. Параллельные прямые, лучи, отрезки. Расстояние между параллельными прямыми.
2. Теорема: В треугольнике против большего угла лежит большая сторона.

Билет №14

1. Равные отрезки. Измерение отрезков.
2. Признаки равенства прямоугольных треугольников.

Билет №15

1. Равные углы. Измерение углов.
2. Признаки равнобедренного треугольника.

Билет №16

1. Внешний угол треугольника.
2. Расстояние между параллельными прямыми.