

Билеты по геометрии, 8 класс, 2019-2020 учебный год

**Билет №1**

1. Признаки параллелограмма (док- во первого признака). Стр. 98 п. 43.
2. В каком случае говорят, что отрезки АВ и CD пропорциональны отрезкам АВ и CD. стр. 133
3. Задача по теме «Теорема Пифагора».

**Билет №2**

1. Свойство диагоналей параллелограмма . стр. 97
2. Дать определение подобных треугольников. стр 134.
3. Задача по теме «Площадь треугольника».

**Билет №3**

1. Свойство противоположных сторон и углов параллелограмма. Стр 97
2. Что называется синусом, косинусом, тангенсом и котангенсом острого угла прямоугольного треугольника. стр 150
3. Задача по теме «Подобные треугольники».

**Билет №4**

1. Свойство диагоналей прямоугольника. Стр 105
2. Какое равенство называют основным тригонометрическим тождеством. стр 151
3. Задача по теме «Подобные треугольники».

**Билет №5**

1. Ромб. Свойство диагоналей ромба. Стр 105
2. Исследуйте взаимное расположение прямой и окружности в зависимости от соотношения между радиусом окружности и расстоянием от её центра до прямой. Стр 158
3. Задача по теме «Теорема Пифагора».

**Билет №6**

1. Теорема о средней линии треугольника. Стр 141
2. Какие треугольники называют пифагоровыми. Привести пример. Стр 127
3. Задача по теме «окружность».

**Билет №7**

1. Теорема о площади трапеции. стр 123
2. Сформулируйте основные свойства площадей многоугольников. стр 116
3. Задача по теме «Параллелограмм» .

**Билет №8**

1. Теорема Пифагора. Стр 126
2. Какой многоугольник называется выпуклым. Объясните, какие углы называются углами выпуклого многоугольника. стр 94
3. Задача на построение.

**Билет №9**

Признак подобия треугольников по 2-м углам.

1. Сформулируйте теорему об отношении площадей двух треугольников, имеющих по равному углу.
2. Задача по теме « Параллелограмм».

**Билет №10**

1. Признак подобия треугольников по двум сторонам и углу между ними. Стр 137

2. Объясните, как через данную точку окружности провести касательную к этой окружности. стр169

3. Задача по теме «Прямоугольники».

#### **Б илет №11**

1. Признак подобия треугольника по 3-м сторонам.

2. Формула Герона.

3. Задача

#### **Б илет №12**

1. Признак прямоугольника. Стр105

2. Каким свойством обладают стороны четырехугольника описанного около окружности. Стр.175

3. Задача по теме «Площадь треугольника».

#### **Б илет №13**

1. Теорема о площади параллелограмма. Стр.120

2. Какими свойствами обладают углы четырехугольника, вписанного в окружность. стр.176

3. Задача по теме «Средняя линия треугольника»

#### **Б илет №14**

1. Теорема площади треугольника. Стр121

2. Какой угол называется центральным углом окружности. Стр.163

3. Задача на построение.

#### **Б илет №15**

1. Теорема о вписанном угле. Стр.

2. Сформулируйте теорему о свойстве касательной . стр.159

3. Задача по теме «Подобные треугольники»

#### **Б илет №16**

1. Теорема о площадях подобных треугольников. Стр 134

2. Сформулируйте теорему о биссектрисе угла. Стр.135

3. Задача по теме «Трапеция»

#### **Б илет №17**

1. Сформулируйте теорему и докажите «О серединном перпендикуляре к отрезку. Стр. 170

2. Сформулируйте утверждение о пропорциональных отрезках в прямоугольном треугольнике. Стр.142

3. Задача по теме «Площадь параллелограмма»

#### **Б илет №18**

1. Свойство противоположных углов параллелограмма. Стр.165

2. Сформулируйте теорему обратную теореме Пифагора. Стр 127

3. Задача по теме «Соотношения между сторонами и углами в прямоугольном треугольнике»

#### **Б илет №19**

1. Признаки параллелограмма ( док-во второго признака) Стр. 98.

2. Какая окружность называется вписанной в многоугольник. Какой многоугольник называется описанным около окружности. Стр.174.

3. Задача по теме «Теорема Пифагора»

#### **Б илет №20.**

1. Признаки параллелограмма ( док-во третьего признака) Стр.98.

2. Чему равны значения синуса , косинуса , тангенса и котангенса для углов 30, 45, 60. Стр151

3. Задача по теме «Четырёхугольники».