**Экзаменационные билеты по геометрии в 7 классе**

|  |
| --- |
| **БИЛЕТ №1**   1. Свойство углов при основании равнобедренного треугольника 2. Высота, биссектриса, медиана треугольника (определения). 3. Задача по теме " Соотношения между сторонами и углами   треугольника". |
| **БИЛЕТ №2**   1. Теорема о сумме углов треугольника 2. Взаимное расположение двух прямых.   Основное свойство параллельных прямых.   1. Задачи по теме «Равнобедренный треугольник». |
| **БИЛЕТ №3**   1. Теорема о биссектрисе равнобедренного треугольника 2. Треугольник (определение). Равные треугольники. Существование треугольника, равного данному. 3. Задачи по теме «Параллельные прямые». |
| **БИЛЕТ №4**   1. Признак параллельности прямых (доказательство для случая равенства накрест лежащих углов). 2. Прямоугольный треугольник. Признаки равенства прямоугольных треугольников 3. Задачи по теме «Смежные и вертикальные углы» |
| **БИЛЕТ №5**   1. Признак параллельности прямых (доказательство для случая равенства соответствующих углов) 2. Окружность (определение). Радиус, хорда, диаметр окружности. 3. Задачи по теме «Окружность». |
| **БИЛЕТ №6**   1. Признак параллельности прямых (доказательство для случая суммы односторонних углов) 2. Касательная к окружности. Взаимное расположение двух окружностей. 3. Задачи по теме " Высота, медиана и биссектриса треугольника". |
| **БИЛЕТ №7**   1. Теорема о накрест лежащих углах, образованных при пересечении двух параллельных прямых третьей. 2. Перпендикулярные прямые (определение). Перпендикуляр к прямой. 3. Задачи по теме "Внутренние и внешние углы треугольника ". |
| **БИЛЕТ №8**   1. Теорема о сумме односторонних углах, образованных при пересечении двух параллельных прямых третьей. 2. Расстояние от точки до прямой. Расстояние между параллельными прямыми. 3. Задачи по теме «Смежные и вертикальные углы» |
| **БИЛЕТ №9**   1. Теорема о соответственных углах, образованных при пересечении двух параллельных прямых третьей 2. Прямоугольный треугольник (определение). Катет. Гипотенуза. Свойства прямоугольного треугольника. 3. Задачи по теме «Равнобедренный треугольник» |
| **БИЛЕТ №10**   1. Признак равенства треугольников по двум сторонам и углу между ними. 2. Теорема о диаметре, перпендикулярного хорде. 3. Задачи по теме «Параллельные прямые». |
| **БИЛЕТ №11**   1. Признак равенства треугольников по стороне и двум прилежащим к ней углам. 2. Теоремы и доказательства. Аксиомы. Приведите примеры. 3. Задачи по теме «Сумма углов треугольника» |
| **БИЛЕТ №12**   1. Признак равенства треугольников по трем сторонам. 2. Окружность, описанная около треугольника (определение). Теорема о центре окружности, описанной около треугольника. 3. Задачи по теме "Окружность и ее элементы". |
| **БИЛЕТ №13**   1. Теорема об отрезках касательной. 2. Построение биссектрисы угла. 3. Задача по теме «Равнобедренный треугольник». |
| **БИЛЕТ №14**   1. Теорема о соотношении между сторонами и углами треугольника. 2. Построение треугольника по двум сторонам и углу между ними 3. Задача по теме «Окружность» |
| **БИЛЕТ №15**   1. Построить угол равный данному. 2. Наклонная, проведенная из данной точки к прямой, расстояние от точки до прямой. 3. Задача по теме «Признаки равенства треугольников» |
| **БИЛЕТ №16**   1. Свойство смежных углов. 2. Неравенство треугольника. 3. Задача по теме «Прямоугольные треугольники». |
| **БИЛЕТ №17**   1. Свойство вертикальных углов. 2. Окружность, вписанная в треугольник (определение). Теорема о центре окружности, вписанной в треугольник. 3. Задача по теме «Признаки равенства треугольников» |
| **БИЛЕТ №18**   1. Деление отрезка пополам 2. Внешний угол треугольника (определение). Теорема о внешнем угле треугольника. 3. Задача по теме «Равнобедренный треугольник» |
| **БИЛЕТ №19**  1. Наклонная, проведенная из данной точки к прямой, расстояние от точки до прямой.   1. Теорема о свойстве катета, лежащего против угла в 30º.   3.Задача по теме «Сумма углов треугольника» |
| **БИЛЕТ №20**   1. Теорема о внешнем угле треугольника 2. Признаки равнобедренного треугольника. 3. Задача по теме «Окружность». |