

Экзаменационные билеты по геометрии 7 класс
(по УМК Мерзляк А.Г., Полонский В.Б., Якир М.С.)

Билет 1
<ol style="list-style-type: none">1. Точки и прямые. Отрезок и его длина. (определения, основные свойства, определение пересекающихся прямых, теорема о пересек прямых, равные отрезки, ед измерения, середина отрезка, длина отрезка)2. Внешний угол (определение, свойство с доказательством, следствие)3. Задача
Билет 2.
<ol style="list-style-type: none">1. Луч, угол, измерение углов. (определения, понятие доп . лучей, виды углов, равные углы, понятие биссектрисы, основное свойство угла.)2. Неравенство треугольника. (теорема 16.3 с доказательством и теорема 16.4 без доказательства)3. Задача
Билет 3.
<ol style="list-style-type: none">1. Смежные и вертикальные углы (определения и свойства с доказательствами)2. Прямоугольный треугольник (определение, названия сторон, признаки равенства)3. Задача
Билет 4.
<ol style="list-style-type: none">1. Перпендикулярные прямые (определение, перпендикулярные отрезки, теорема 5.1 о единственности перпендикуляра с доказательством)2. Геометрическое место точек (определение, примеры, серединный перпендикуляр, биссектриса как ГМТ)3. Задача.
Билет 5.
<ol style="list-style-type: none">1. Треугольники. Виды треугольников. Равные треугольники. (определения, виды, понятие равных, периметр)2. Теорема о единственности перпендикуляра к прямой (теорема 7.1 с доказательством)3. Задача
Билет 6.
<ol style="list-style-type: none">1. Медиана, биссектриса, высота треугольника. (определения, чертежи в разных треугольниках)2. Свойства прямоугольных треугольников. (определение, теорема 18.1, следствие, сумма острых углов, теорема о угле 30 гр (задача 1 и 2) с доказательством)3. Задача
Билет 7.
<ol style="list-style-type: none">1. Первый, второй и третий признак равенства треугольников (Определение треугольника, понятие равных треугольников, признаки с чертежами)2. Биссектриса , серединный перпендикуляр как ГМТ . (определение биссектрисы, серединного перпендикуляра, определение ГМТ, теорема 19.1, 19.2, прямая и обратная с доказательствами)3. Задача

Билет 8.
<ol style="list-style-type: none">1. Серединные перпендикуляр (определение , теорема 8.2 с доказательством)2. Окружность и круг. (определения, понятие радиуса, диаметра, хорды)3. Задача
Билет 9.
<ol style="list-style-type: none">1. Равнобедренный треугольник, его свойства. (определение, название сторон, теорема 9.1 с доказательством)2. Описанная окружность треугольника (определение, теорема 21.1, центр описанной окружности(следствия 1,2), построение описанной окружности для разных видов треугольников)3. Задача
Билет 10.
<ol style="list-style-type: none">1. Равносторонний треугольник, его свойства (определение, свойства, определение разностороннего треугольника)2. Касательная к окружности.(взаимное расположение прямой и окружности, определение касательной, Свойство и признак касательной(теорема 20.3, 20.4 с доказательством) следствие из этих теорем)3. Задача.
Билет 11.
<ol style="list-style-type: none">1. Признаки равнобедренного треугольника(определение равнобедренного треугольника, сформулировать 4 его признака.)2. Теоремы о диаметре и хорде (определение окружности, хорды, диаметра, теорема 20.1 и 20.2 с доказательством)3. Задача.
Билет 12.
<ol style="list-style-type: none">1. Параллельные прямые. (определение, теорема 13.1, 13.2, следствия из них, аксиома параллельности)2. Теорема о двух касательных из одной точки (теорема спрятана в задаче. С доказательством)3. Задача
Билет 13.
<ol style="list-style-type: none">1. Признаки параллельности прямых (название углов, формулировка признаков, признак про накрест лежащие углы доказать)2. Вписанная окружность (определение, теорема 21.2, следствия, построение вписанной окружности)3. Задача.
Билет 14.
<ol style="list-style-type: none">1. Свойства параллельных прямых (определение пар. прямых, названия углов, формулировка свойств с чертежами, следствие, определение расстояния между пар. прямыми)2. Сумма углов треугольника (теорема с доказательством , следствие)3. Задача.

