

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.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 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 прямой3. Задача
Билет 6.
<ol style="list-style-type: none">1. Медиана, биссектриса, высота треугольника. (определения, чертежи в разных треугольниках)2. Свойства прямоугольных треугольников. (определение, теоремы с доказательством, следствие, сумма острых углов)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, прямая и обратная теоремы с доказательствами)3. Задача

<p>Билет 8.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сердинные перпендикуляр 2. Окружность и круг. (определения, понятие радиуса, диаметра, хорды) 3. Задача
<p>Билет 9.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Равнобедренный треугольник, его свойства. (определение, название сторон, теорема с доказательством) 2. Описанная окружность треугольника (определение, теорема , центр описанной окружности, построение описанной окружности для разных видов треугольников) 3. Задача
<p>Билет 10.</p> <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(теоремы с доказательством) следствие из этих теорем) 3. Задача.
<p>Билет 11.</p> <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, теоремы с доказательством) 3. Задача.
<p>Билет 12.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Параллельные прямые. (определение, теоремы, следствия из них, аксиома параллельности) 2. Теорема о двух касательных из одной точки (С доказательством) 3. Задача
<p>Билет 13.</p> <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, следствия, построение вписанной окружности) 3. Задача.
<p>Билет 14.</p> <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.