**Геометрия в кроссвордах – 7 класс**

Значительную роль в развитии умственных способностей играют логические (занимательные) кроссворды, решение которых воспитывает пытливость, находчивость, гибкость ума, наблюдательность, обеспечивает своевременное развитие мышления.

**Кроссворд 1.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | **6** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **1** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **2** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **8** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **7** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **3** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **4** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

 |

**По горизонтали: 1.** Две прямые на плоскости, которые не пересекаются. **2.**Предложение, не требующее доказательства. **3.** Фигура, состоящая из 3-х точек, не лежащих на одной прямой и 3-х отрезков, попарно соединенных этими точками. **4.** Объединение геометрических фигур.

**По вертикали: 1.**Раздел геометрии, в котором изучаются фигуры на плоскости. **6.**Слово «геометрия» в переводе на русский язык. **7.**Первая часть формулировки теоремы. **8.**Древнегреческий учёный.

**ОТВЕТЫ**

**По горизонтали: 1.**Параллельные. **2.**Аксиома. **3.**Треугольник. **4**.Фигура.

**По вертикали: 1.**Планиметрия. **6.**Землемерие. **7.**Условие**. 8.**Евклид.

**Кроссворд 2. Основные свойства геометрических фигур.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  | **9** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **1** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | **2** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | **3** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **4** | **6** |  |  | **7** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | **8** |  |  | **10** |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **5** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

****

****

**По горизонтали:** **1.** Вторая часть формулировки теоремы. **2.** Прибор для построения геометрических фигур. **3.** Наука о свойствах геометрических фигур. **4.** Луч. **5.** Часть прямой, ограниченная 2 точками.

**По вертикали: 6.**Геометрическая фигура. **7.**Ровная поверхность. **8.**Оновная геометрическая фигура**. 9.**Предложение, выражающее свойство геометрических фигур, которое доказывается. **10.**Основная геометрическая фигура.

**ОТВЕТЫ**

**По горизонтали: 1.**Заключение. **2.**Циркуль. **3.** Геометрия. **4.** Полупрямая. **5**.Отрезок.

**По вертикали: 6.**Окружность. **7.**Плоскость. **8.**Прямая. **9.**Теорема. **10**. Точка.

**Кроссворд 3. Углы.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **1** |  |  |  |  |  | **9** |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **7** |  | **8** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **2** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **12** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | **33** | **10** |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **4** |  |  |  |  |  |  |  | **11** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | **5** |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **6** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

****

****

**По горизонтали: 1.** Луч, делящий угол пополам. **2.** Угол, стороны которого являются дополнительными полупрямыми сторон другого. **3.**Плоская фигура. **4.** Одна трехсотшестидесятая часть круга. **5.** Угол между биссектрисами прямых углов. **6.** Два угла, у которых одна сторона общая, а другие стороны являются дополнительными полупрямыми.

**По вертикали: 7.**Геометрическая фигура. **8**. Геометрическая фигура. **9.**Основная геометрическая фигура плоскости. **10.**Угол, меньший прямого. **11.** Фигура, состоящая из 2 различных полупрямых с общей начальной точкой. **12.**Угол, больший прямого и меньше развёрнутого.

**ОТВЕТЫ**

**По горизонтали: 1.**Биссектриса. **2.**Вертикальные. **3.**Ромб. **4.**Градус. **5.**Прямой. **6.**Смежные.

**По вертикали: 7.**Квадрат. **8.**Треугольник. **9.**Точка. **10.**Острый. **11.**Угол. **12.**Тупой.

**Кроссворд 4. Геометрические построения.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | **9** |  |  |  |  | **11** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **1** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **2** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **10** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | **7** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **3** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **4** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | **8** |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | **5** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

****

****

**По горизонтали: 1.**Окружности, имеющие общий центр. **2.**Часть плоскости, ограниченная окружностью. **3.**Окружность, касающаяся вершин треугольника. **4.**Инструмент для построения геометрических фигур. **5.**Расстояние от точки окружности до её центра.

**По вертикали: 6.**Фигура, состоящая из всех точек плоскости , равноудаленных от данной точки. **7.**Хорда, проходящая через центр окружности. **8.**Отрезок, соединяющий 2 точки окружности. **9.**Окружность, касающаяся всех сторон треугольника. **10.**Вписанный угол, опирающийся на диаметр. **11.**Угол, вершина которого лежит на окружности, а стороны пересекают её.

**ОТВЕТЫ**

**По горизонтали: 1.**Концентрические. **2.**Круг. **3.**Описанная. **4.**Линейка. **5.**Радиус.

**По вертикали: 6.**Окружность. **7.**Диаметр. **8.**Хорда. **9.**Вписанная. **10.**Прямой. **11.**Вписанный.

Кроссворд 5. Признак равенства треугольника.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **6** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | **8** |  |  |  |  |  |  |  | **10** |  | **11** |  |
|  | **1** |  | **7** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | **2** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **9** |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **3** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **4** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | **5** |  |  |  |  |  |  |  |

****

****

**По горизонтали: 1.**Прямые, пересекающиеся под прямым углом. **2.**Признак равенства треугольника( по стороне и двум прилежащим к ней углам). **3.**Отрезок,соединяющий вершину треугольника с серединой противоположной стороны. **4.**Треугольник с равными сторонами. **5.**Признак равенства треугольника(по трём сторонам).

**По вертикали: 6.** Сторона треугольника, противолежащая прямому углу.**7.**Треугольник с двумя равными сторонами. **8.** Признак равенства треугольника (по двум сторонам и углу между ними). **9.** Длина перпендикуляра, опущенного из данной точки на прямую. **10.** Треугольник с прямым углом. **11.** Перпендикуляр, проведенный из вершины треугольника на противоположную сторону.

**ОТВЕТЫ**

**По горизонтали:1.**Перпендикулярные. **2.**Второй. **3.**Медиана. **4.**Равносторонний. **5.**Третий.

**По вертикали: 6.**Гипотенуза. **7.** Равнобедренный. **8.** Первый. **9.** Расстояние.  **10.**Прямоугольный**. 11**.Высота.