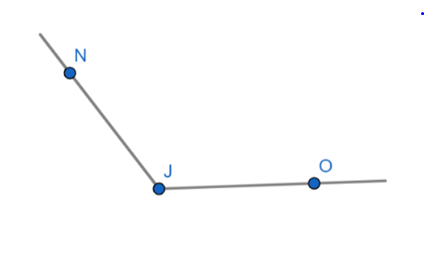
**7 класс. Основные понятия 2.**

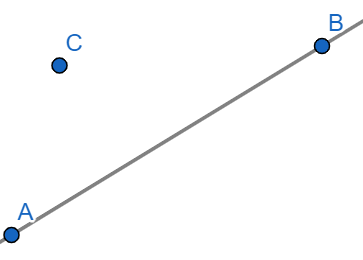
1. Соедините линиями понятия и их определения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Углом называется |  | луч, делящий угол пополам. |
| Прямым углом называется |  | угол, больший прямого и меньше развернутого угла. |
| Острым углом называется |  | два угла с общей вершиной, у которых стороны одного угла являются продолжением сторон другого. |
| Тупым углом называется |  | угол равный половине развернутого. |
| Вертикальными углами называются |  | прямые, которые пересекаются под прямым углом. |
| Смежными углами называются |  | геометрическая фигура, состоящая из двух лучей с общим началом. |
| Биссектрисой угла называется |  | угол, который меньше прямого. |
| Перпендикулярными прямыми называются |  | два угла, у которых одна сторона общая, а две другие стороны являются продолжением друг друга. |

1. Нарисуйте прямой угол **∠**АВС и его биссектрису ВО. Чему равен угол **∠**АВО?
2. Нарисуйте угол ∠МРК, примерно равный 40о. Проведите биссектрису РХ. Отметьте на рисунке равные углы. Найдите величину угла ∠МРХ.
3. Угол **∠**АВС в два раза меньше смежного с ним угла **∠**АВD. Нарисуйте картинку.   
   Найдите величину каждого из этих углов.
4. Угол ∠DEF в пять раз больше смежного с ним угла. Нарисуйте картинку. Назовите смежный угол. Найдите величину каждого из этих углов.
5. Угол **∠**NJO = 120o. Нарисуйте смежный к нему угол. Назовите его. Проведите биссектрисы обоих смежных углов. Найдите угол между биссектрисами.
6. Соедините линиями понятия и их определения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Медианой треугольника называется |  | отрезок, проеденный из точки вне прямой к точке на прямой и образующий с прямой угол 90о . |
| Перпендикуляром к прямой называется |  | треугольник, у которого все стороны равны. |
| Биссектрисой треугольника называется |  | отрезок, проведенный из вершины треугольника к середине его противоположной стороны. |
| Высотой треугольника называется |  | две равные стороны равнобедренного треугольника. |
| Равнобедренным треугольником называется |  | перпендикуляр, проведенный из вершины треугольника к его противоположной стороне или ее продолжению. |
| Равносторонним треугольником называется |  | отрезок, проведенный из вершины треугольника к его противоположной стороне и делящий угол треугольника пополам. |
| Боковыми сторонами равнобедренного треугольника называются |  | третья сторона равнобедренного треугольника (кроме двух боковых сторон). |
| Основанием равнобедренного треугольника называется |  | треугольник, у которого две стороны равны. |

1. Проведите перпендикуляр из точки С на прямую АВ.



1. Нарисуйте треугольник АВС. Проведите в нем медиану ВМ. Отметьте на рисунке равные отрезки.
2. Нарисуйте треугольник АВС. Проведите в нем биссектрису ВM. Отметьте на рисунке дугами равные углы.
3. Нарисуйте треугольник АВС. Проведите в нем высоту АК. Отметьте на рисунке прямые углы.
4. Нарисуйте равнобедренный тупоугольный треугольник с основанием ML и третьей вершиной S. Нарисуйте высоту МН и биссектрису SY.
5. Запишите свойство углов при основании равнобедренного треугольника.
6. Запишите свойство биссектрисы равнобедренного треугольника, проведенной к основанию.