ЛУЧ И УГОЛ

|  |  |
| --- | --- |
| **1. Луч – часть прямой, выходящая из точки.**  **Обозначение:** двумя БОЛЬШИМИ латинскими буквами. Первая обозначает начало луча, вторая обозначает какую-нибудь точку на луче.  Например, **луч KN**: |  |
| **Задание:** выпишите названия лучей на рисунке:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Запишите взаимное расположение лучей на рисунке:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |
| **Задание:** начертите прямую *а*, отметьте точки А и В так, чтобы А∈*а*, В∈*а*, отметьте точку С∈АВ.  а) Какие из лучей АВ, ВС, СА, АС совпадают\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;  б) Какой луч является продолжением луча СА:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |
| **2. Угол – геометрическая фигура, которая состоит из точки (вершины угла) и двух лучей, выходящих из этой точки.**  **Обозначение:** специальным значком (∠) и тремя БОЛЬШИМИ латинскими буквами (в центре – вершина угла) или одной БОЛЬШОЙ латинской буквой (вершина угла).  Например: ∠AOB, ∠D. |  |
| **3. Развёрнутый угол – обе стороны этого угла лежат на одной прямой.** Например, ∠CRF – развёрнутый: |  |
| **Задание:** начертите один развёрнутый и один неразвёрнутый угол. Обозначьте их. |  |
| **4. Неразвёрнутый угол делит плоскость на две части – внутреннюю и внешнюю:** |  |
| **5. Точки, отрезки, лучи принадлежат (∈) углу, если лежат в его внутренней области.**  **DM∈∠VOF**  **F∈∠VOF**  **R∈∠VOF**  **T∈∠VOF**  **AS∈∠VOF**  **PN∉∠VOF**  **B∉∠VOF**  **G∉∠VOF** |  |
| **Задание:** выпишите названия углов на рисунке:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Запишите взаимное расположение фигур на рисунке:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |
| **6. Луч, выходящий из ВЕРШИНЫ угла делит его на ДВА угла:**  **OG∈∠FOH,**  **∠FOH = ∠FOG + ∠GOH.** |  |
| **Задание:** начертите неразвёрнутый угол. Отметьте точки А, В, М и N так, чтобы все точки отрезка АВ лежали внутри угла, а все точки отрезка MN лежали вне угла. |  |
| **Задание:** начертите ∠YNF, проведите лучи ND и NK так, чтобы они принадлежали углу, а луч NP так, чтобы он не принадлежал углу. Перечислите все получившиеся углы. |  |