

Как обозначают и сравнивают углы



Как называются эти геометрические фигуры:

прямая



луч



отрезок



Угол АОВ

\sphericalangle АОВ

\sphericalangle ВОА

\sphericalangle О

Луч ОА

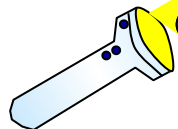
Луч ОВ

А

В

Точка О – вершина \sphericalangle АОВ

Лучи ОА и ОВ – стороны \sphericalangle АОВ



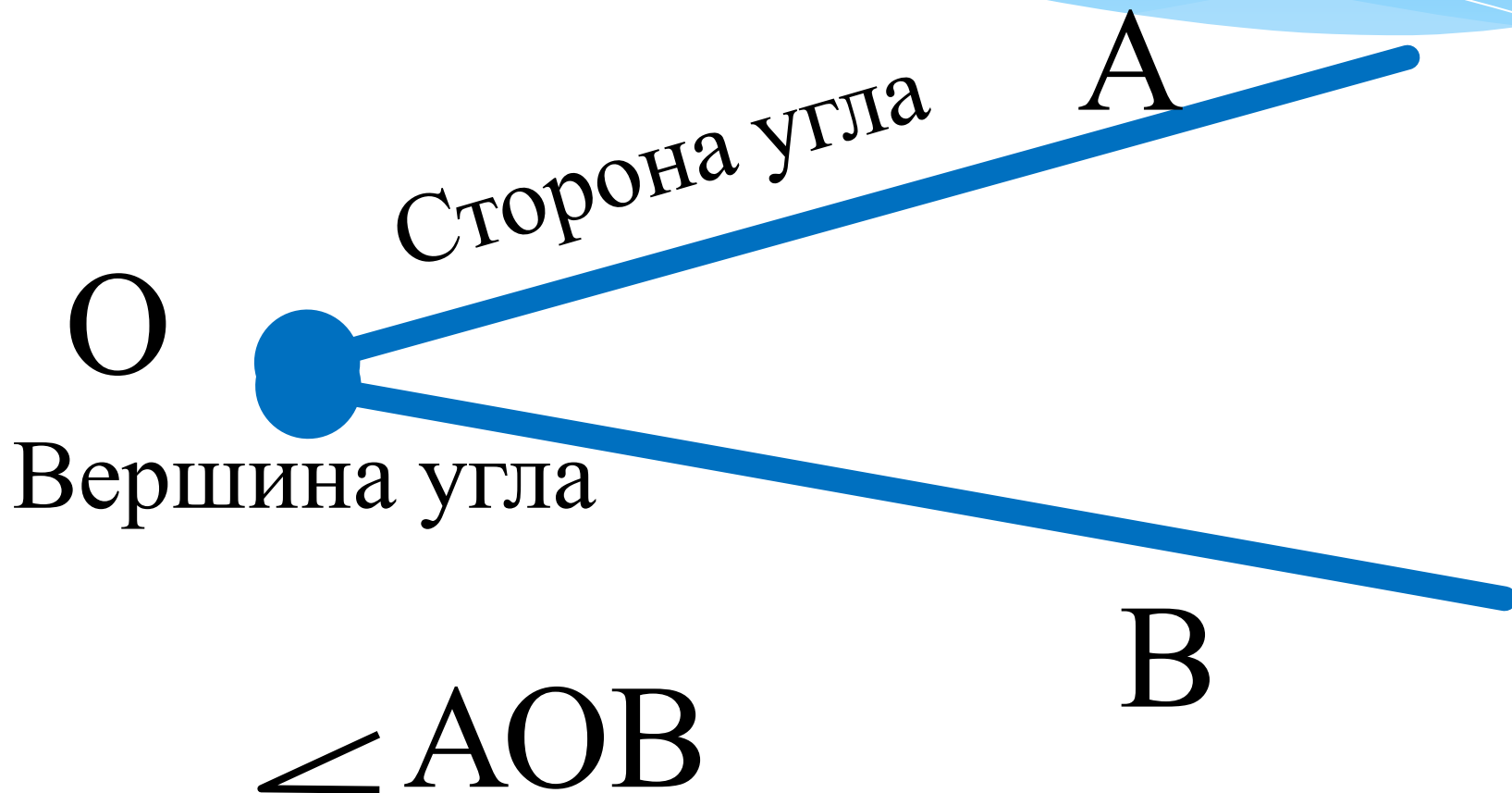
О

Рассмотрим еще одну фигуру

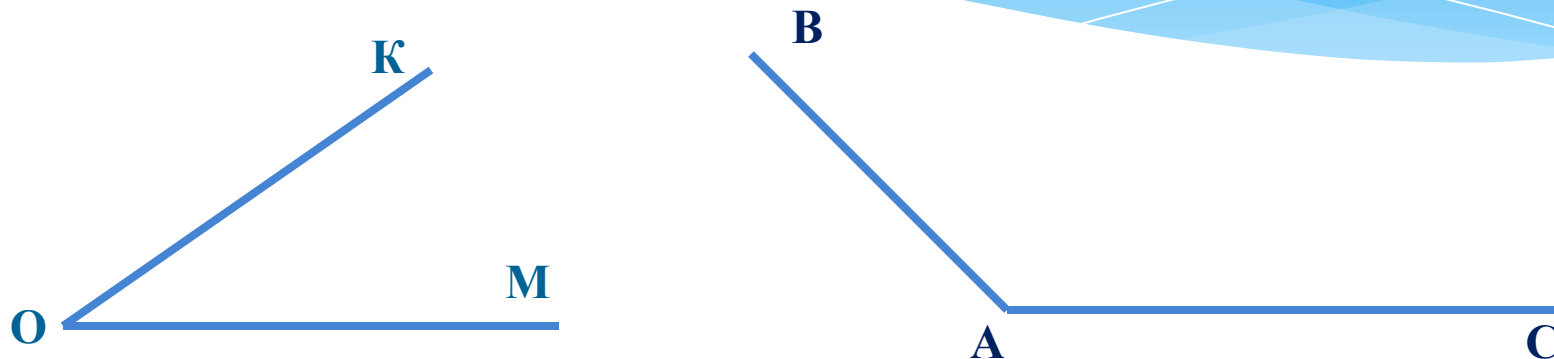


Как образовалась эта
фигура?

Углом называют фигуру,
образованную двумя лучами,
выходящими из одной точки.



Запиши с помощью знака « \angle » изображенные углы, укажи их стороны и вершины.



Если ты выполнил задание правильно,
то у тебя записано:

$\angle KOM$:

OK и OM-стороны

$\angle KOM$

O - вершина $\angle KOM$

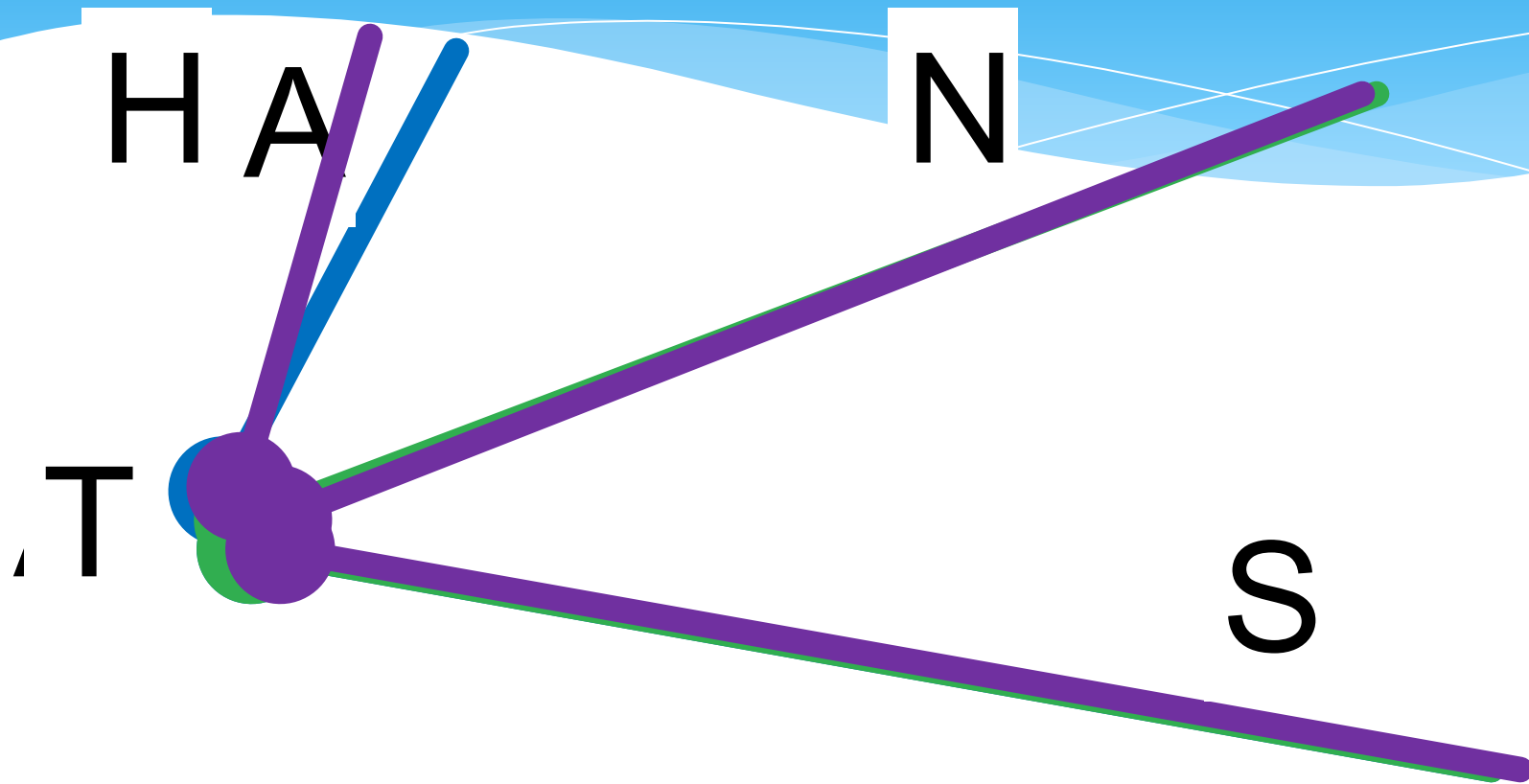
$\angle BAC$:

AB и AC-стороны

$\angle BAC$

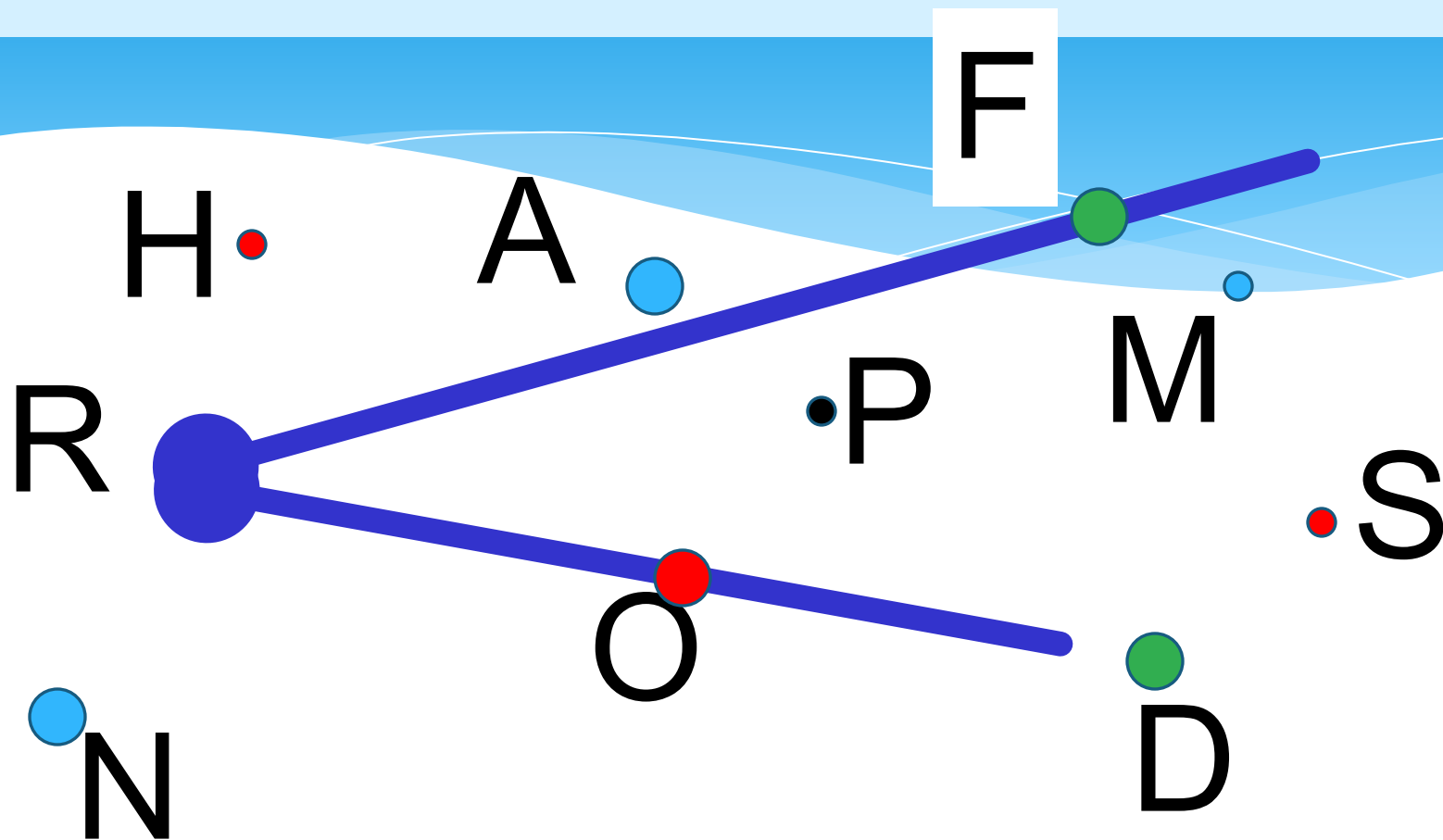
A - вершина $\angle BAC$

Какие углы изображены на
рисунке?

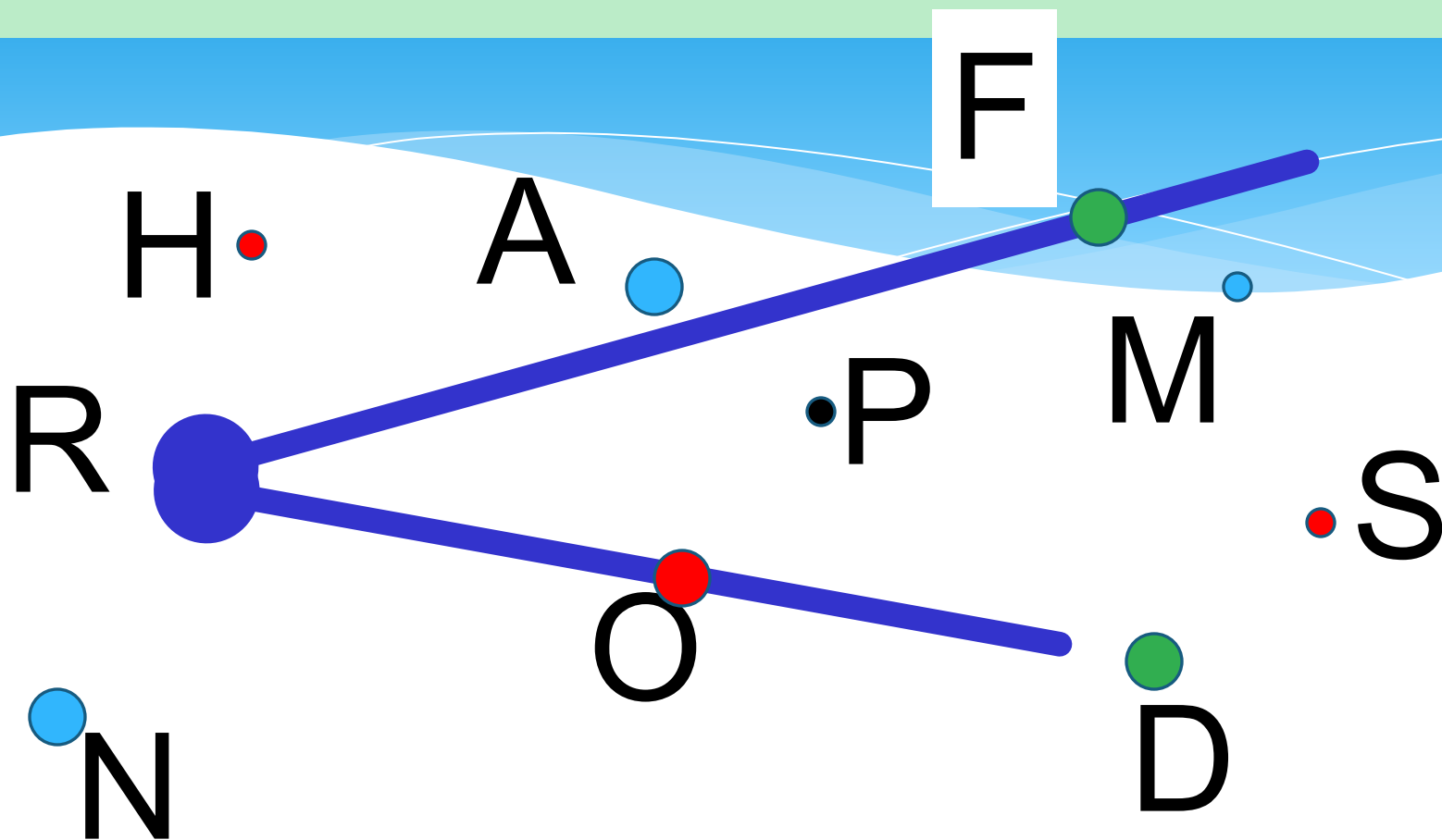


\sphericalangle HTN \sphericalangle HTS \sphericalangle NTS

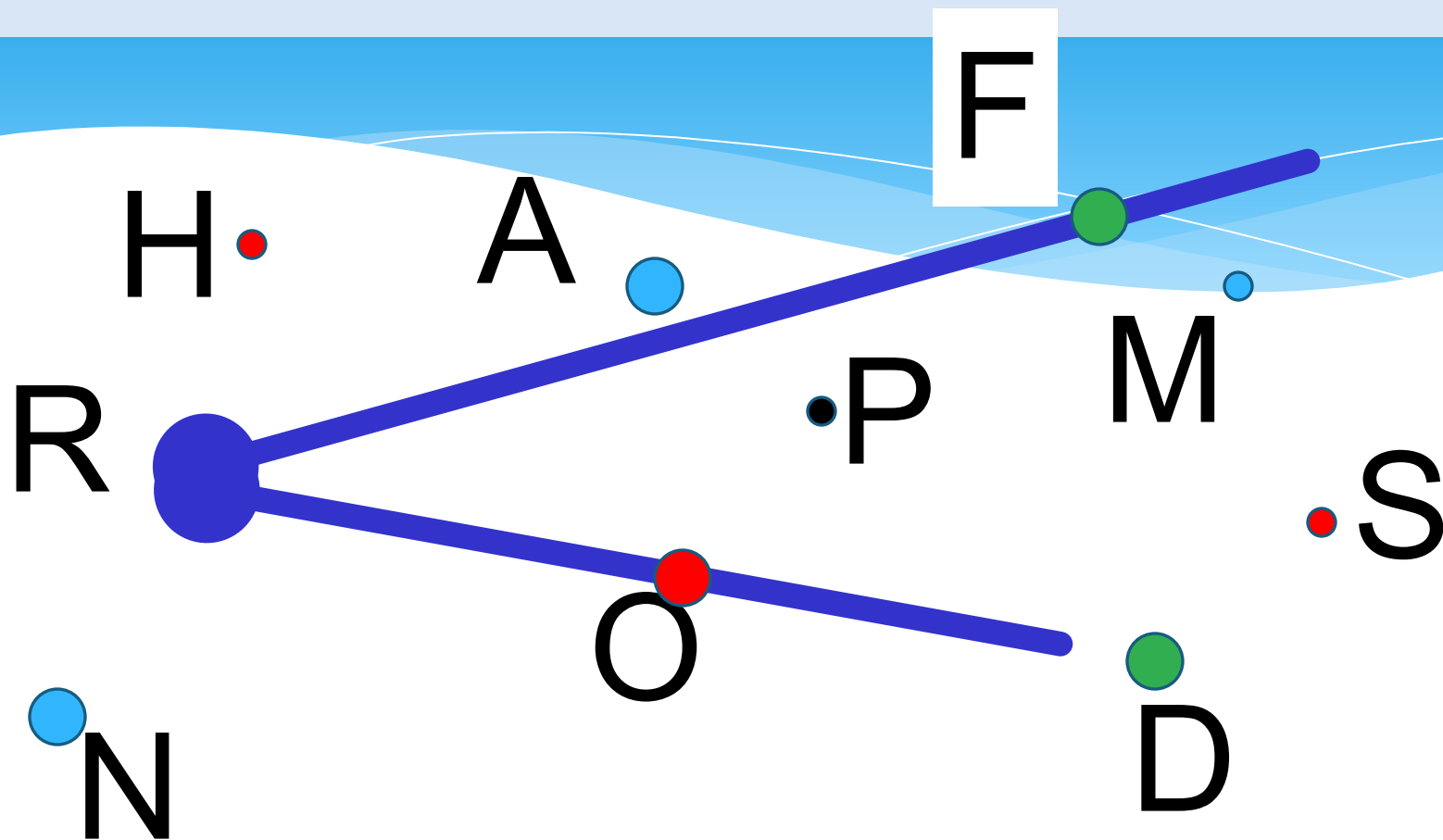
Какие точки лежат внутри угла?



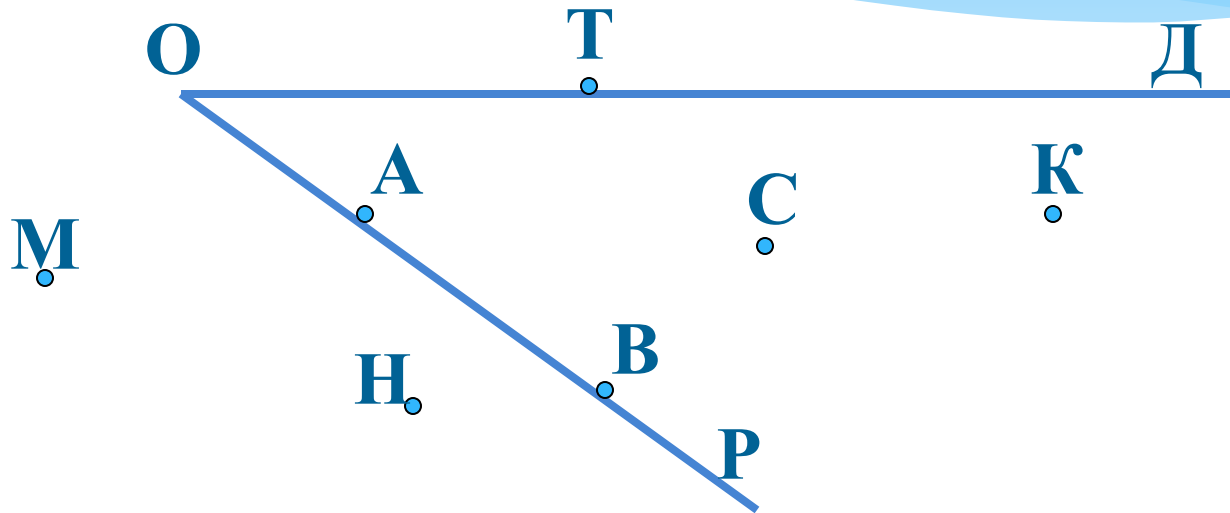
Какие точки лежат на сторонах угла?



Какие точки лежат вне угла?



Рассмотри внимательно рисунок и назови точки, которые *принадлежат* \angle РОД и *не принадлежат* \angle РОД.



Если ты выполнил задание верно, то у тебя названы точки:

Точки Т, А, В, С, К *принадлежат* \angle РОД.

Точки М, Н *не принадлежат* \angle РОД.

Сравнение углов

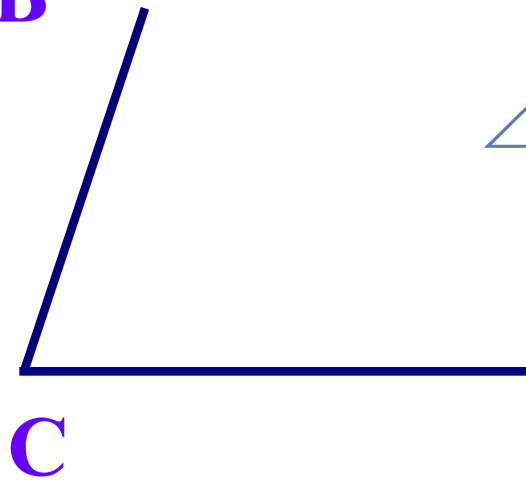
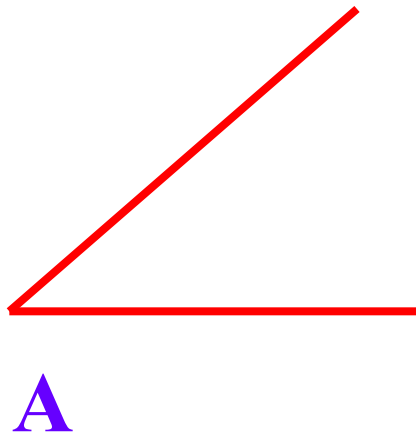
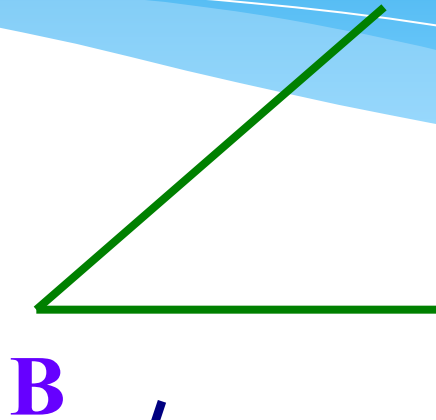
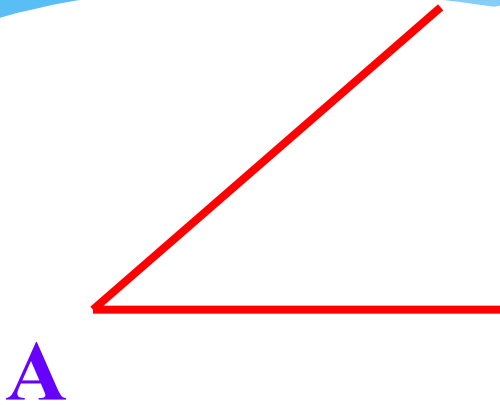
Как и все геометрические фигуры, углы сравниваются с помощью наложения.

Если один угол можно наложить на другой так что они совпадут, то эти углы равны.

Если первый угол меньше чем второй, то он окажется внутри второго после наложения

Равные углы

$$\angle A = \angle B$$



$$\angle A < \angle C$$

Вывод:

**Равные углы при наложении
совпадают**

или

**Если один угол наложить на
другой и они совпадут, то эти
углы равны**

Подведем итог

- * 1. Угол – что это?
- * 2. Как называются лучи, образующие угол?
- * 3. Как обозначаются углы?
- * 4. Как сравнить углы?
- * 5. Какие углы называются равными?
- * 6. Где в обычной жизни встречаются углы?