

# Как обозначают и сравнивают углы



# Как называются эти геометрические фигуры:

прямая



луч



отрезок



Угол АОВ

$\angle$  АОВ

$\angle$  ВОА

$\angle$  О

Луч ОА

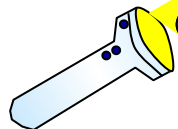
Луч ОВ

А

В

Точка О – вершина  $\angle$  АОВ

Лучи ОА и ОВ – стороны  $\angle$  АОВ



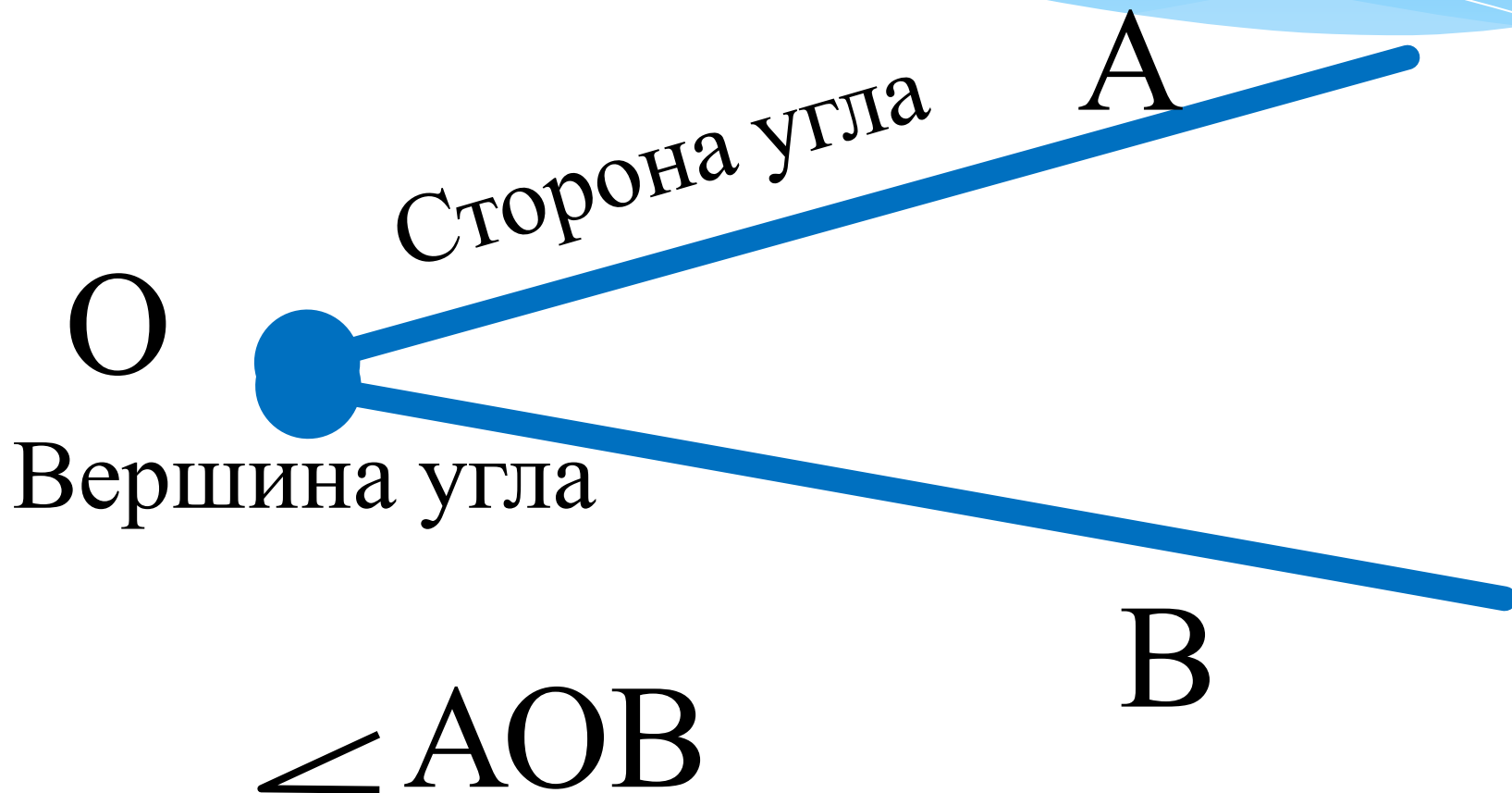
О

# Рассмотрим еще одну фигуру

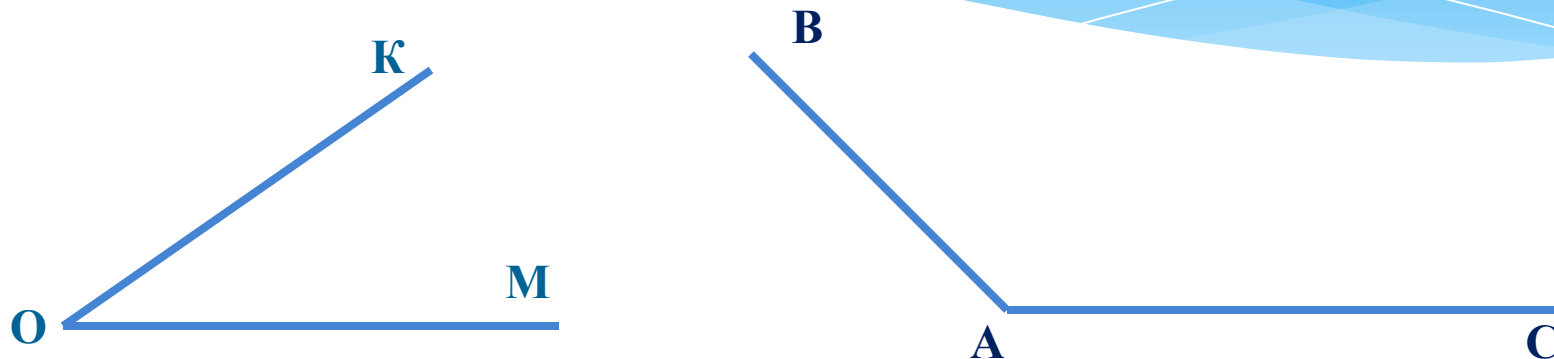


Как образовалась эта  
фигура?

**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  $\angle KOM$

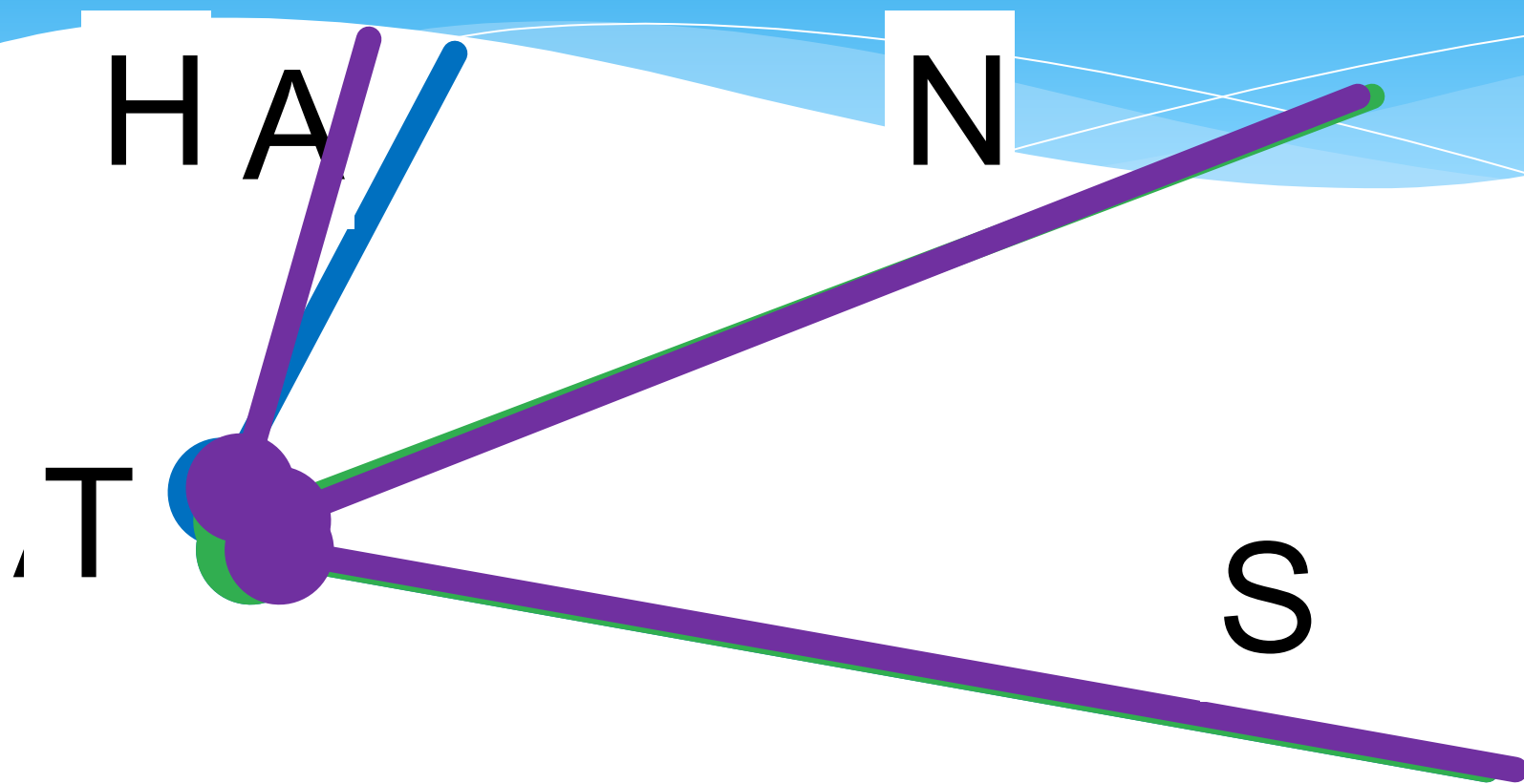
$\angle BAC$ :

AB и AC-стороны

$\angle BAC$

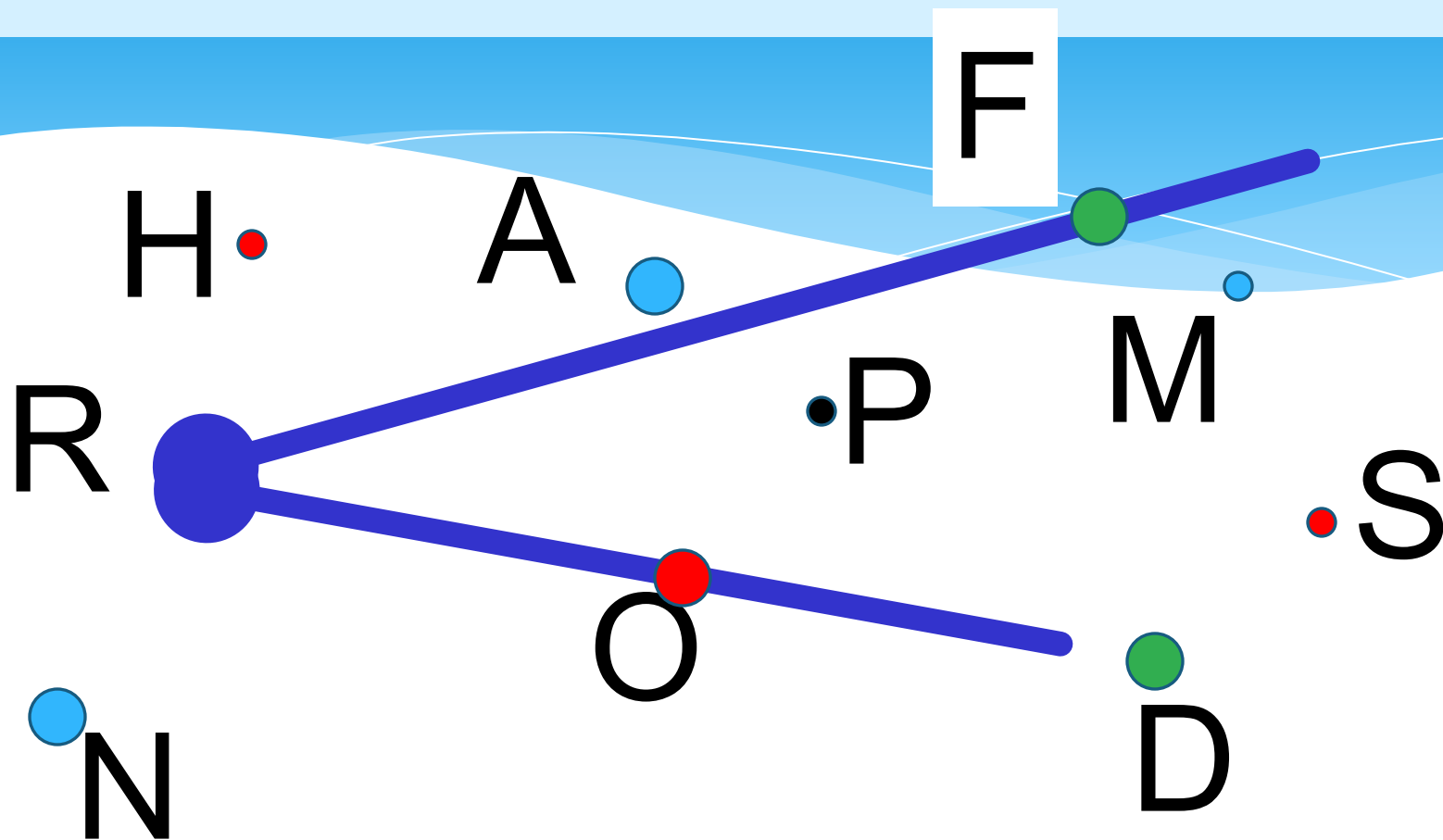
A - вершина  $\angle BAC$

Какие углы изображены на  
рисунке?



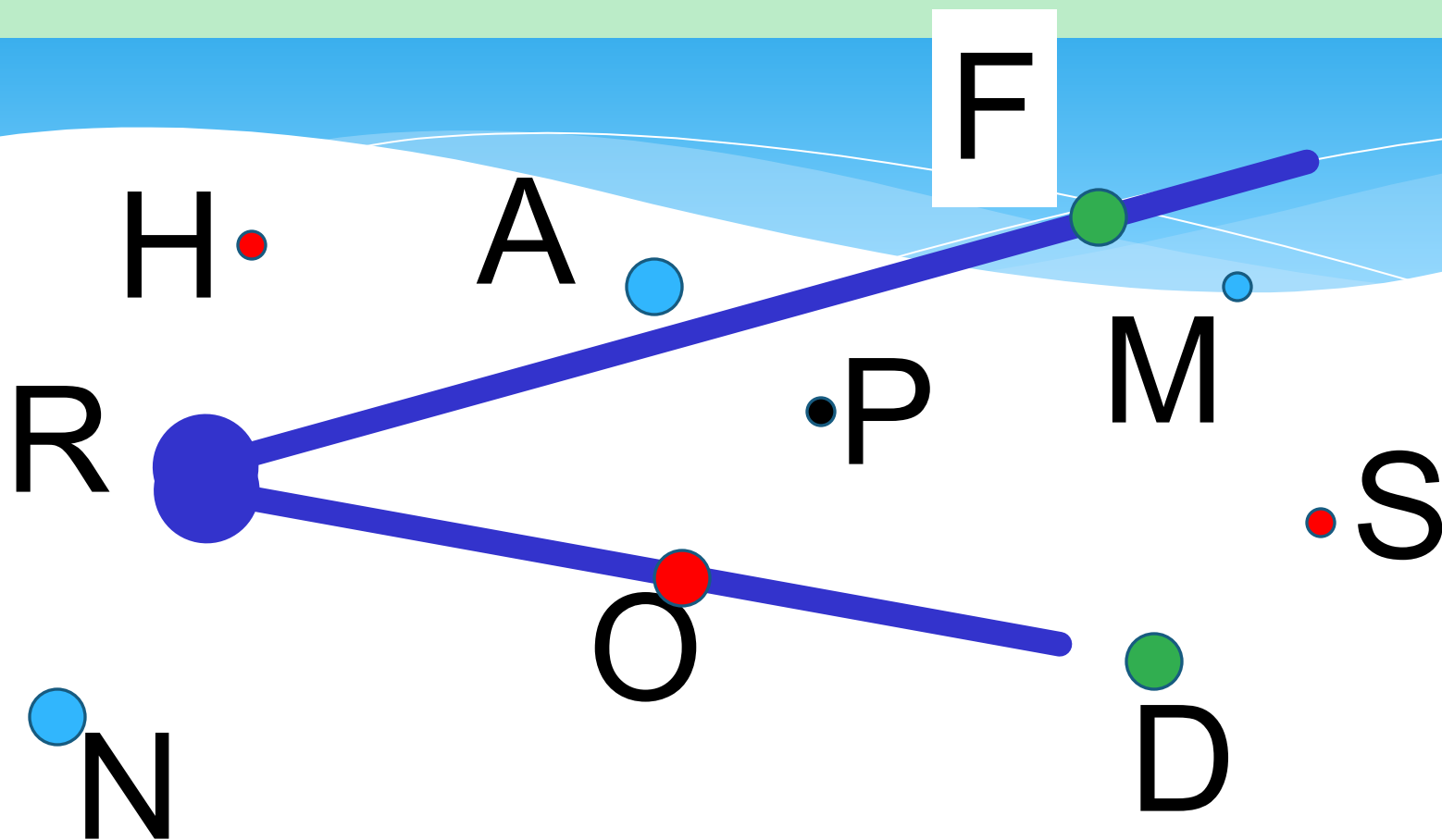
$\angle$  HTN  $\angle$  HTS  $\angle$  NTS

Какие точки лежат внутри угла?

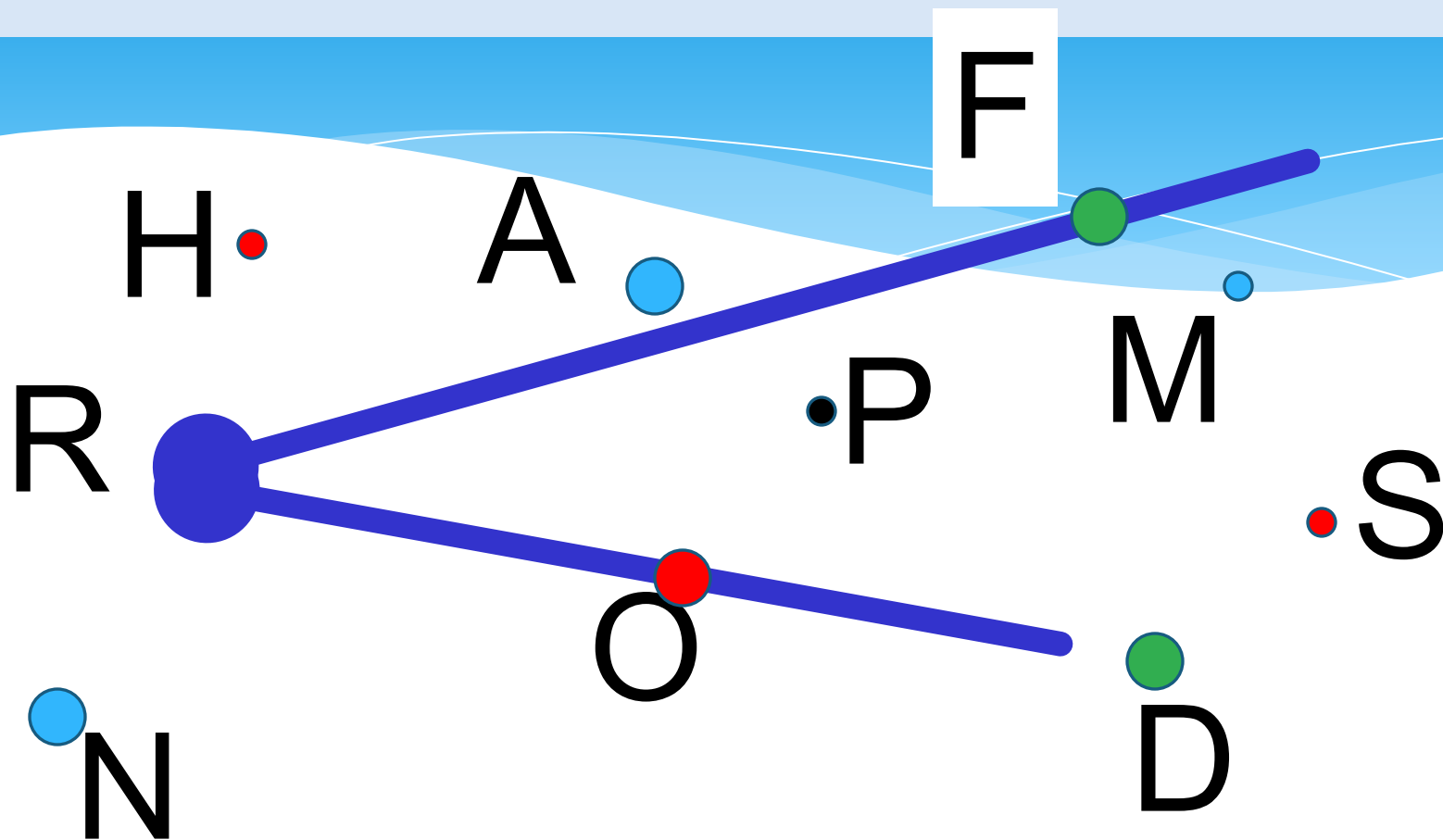




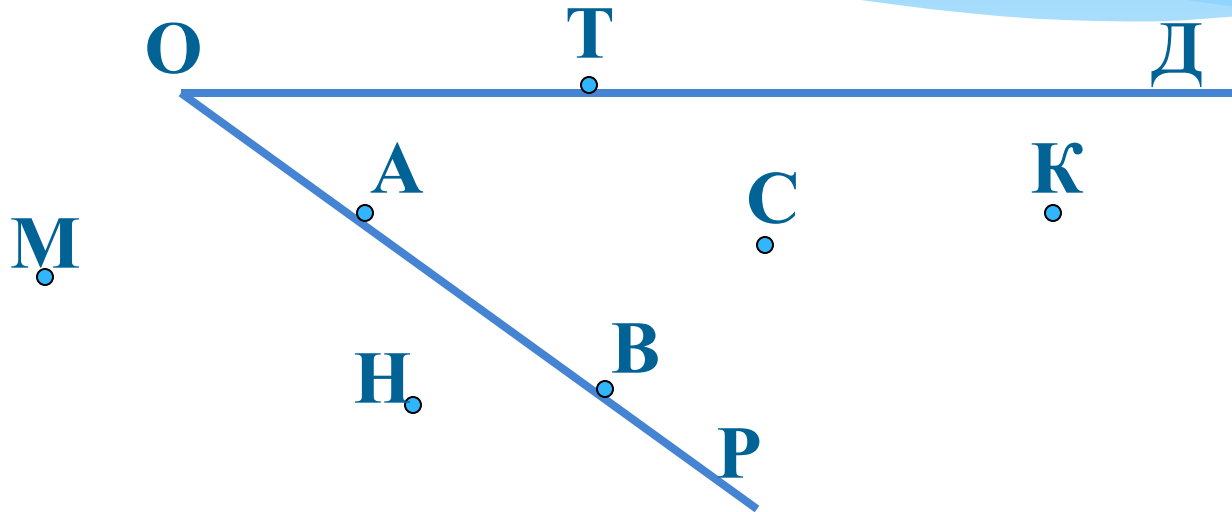
Какие точки лежат на сторонах угла?



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

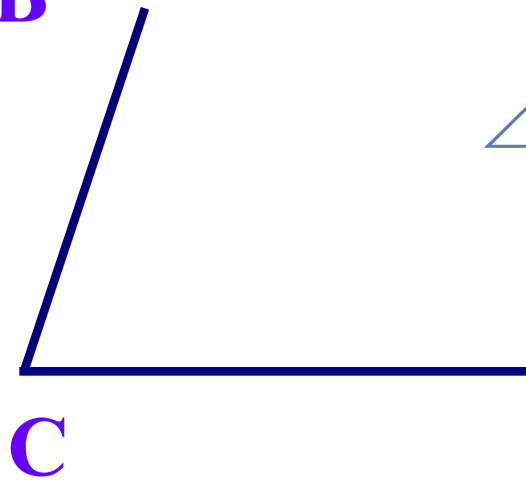
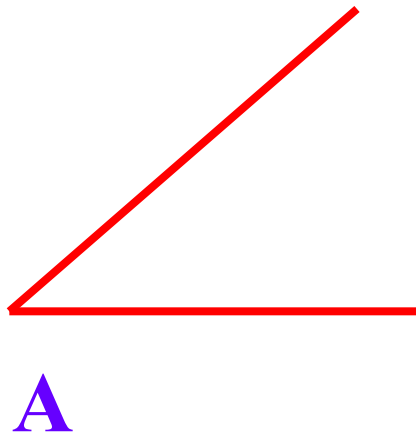
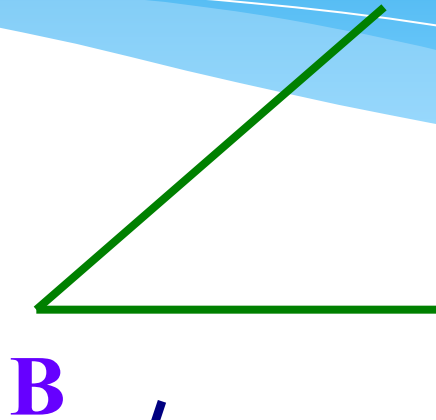
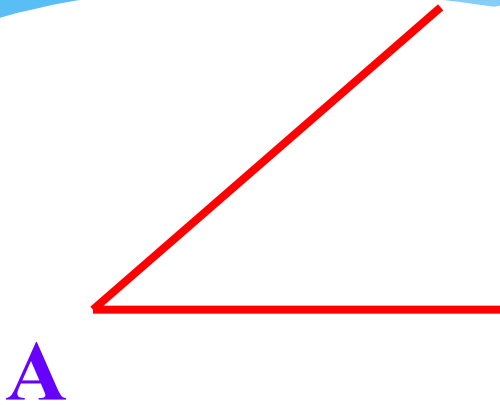
Как и все геометрические фигуры, углы сравниваются с помощью наложения.

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?