

# Тема урока : Угол. Обозначение углов



Природа говорит языком  
математики: буквы этого языка -  
круги, треугольники и иные  
математические фигуры.

Галилей.

# Как называются эти геометрические фигуры:

прямая



луч



отрезок

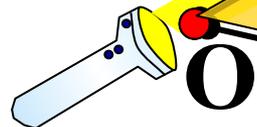


# Угол АОВ

$\sphericalangle$  АОВ

$\sphericalangle$  ВОА

$\sphericalangle$  О



Луч ОА

Луч ОВ

А

В

Точка О – вершина  $\sphericalangle$  АОВ

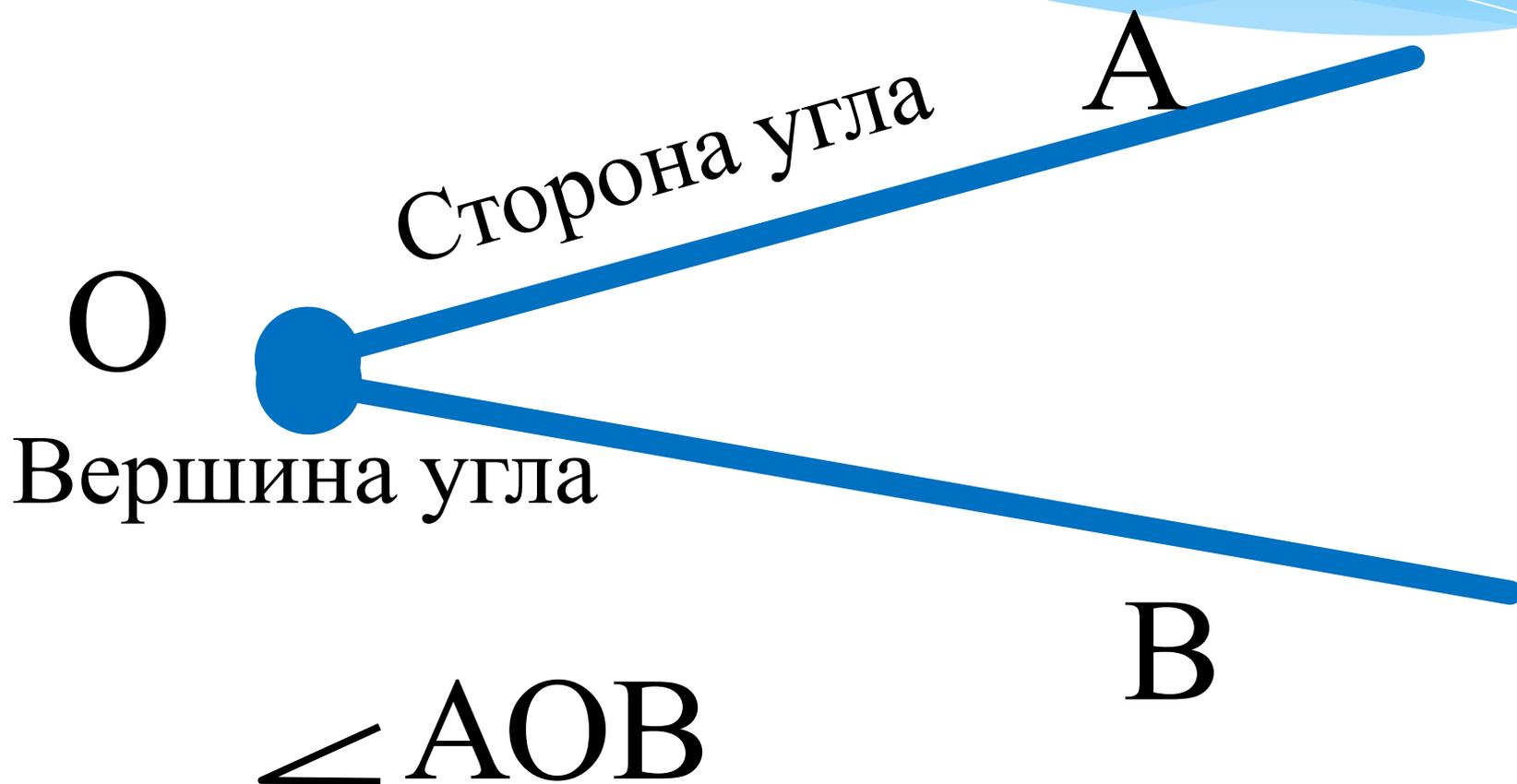
Лучи ОА и ОВ – стороны  $\sphericalangle$  АОВ

# Рассмотрим еще одну фигуру

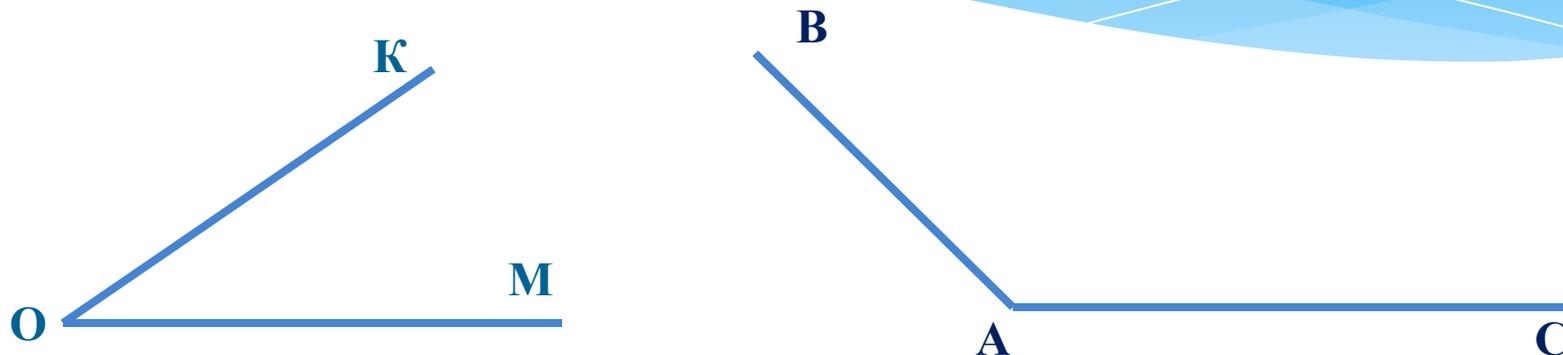


Как образовалась эта  
фигура?

**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:**

**$\angle КОМ$ :**

**ОК и ОМ-стороны**

**$\angle КОМ$**

**О - вершина  $\angle КОМ$**

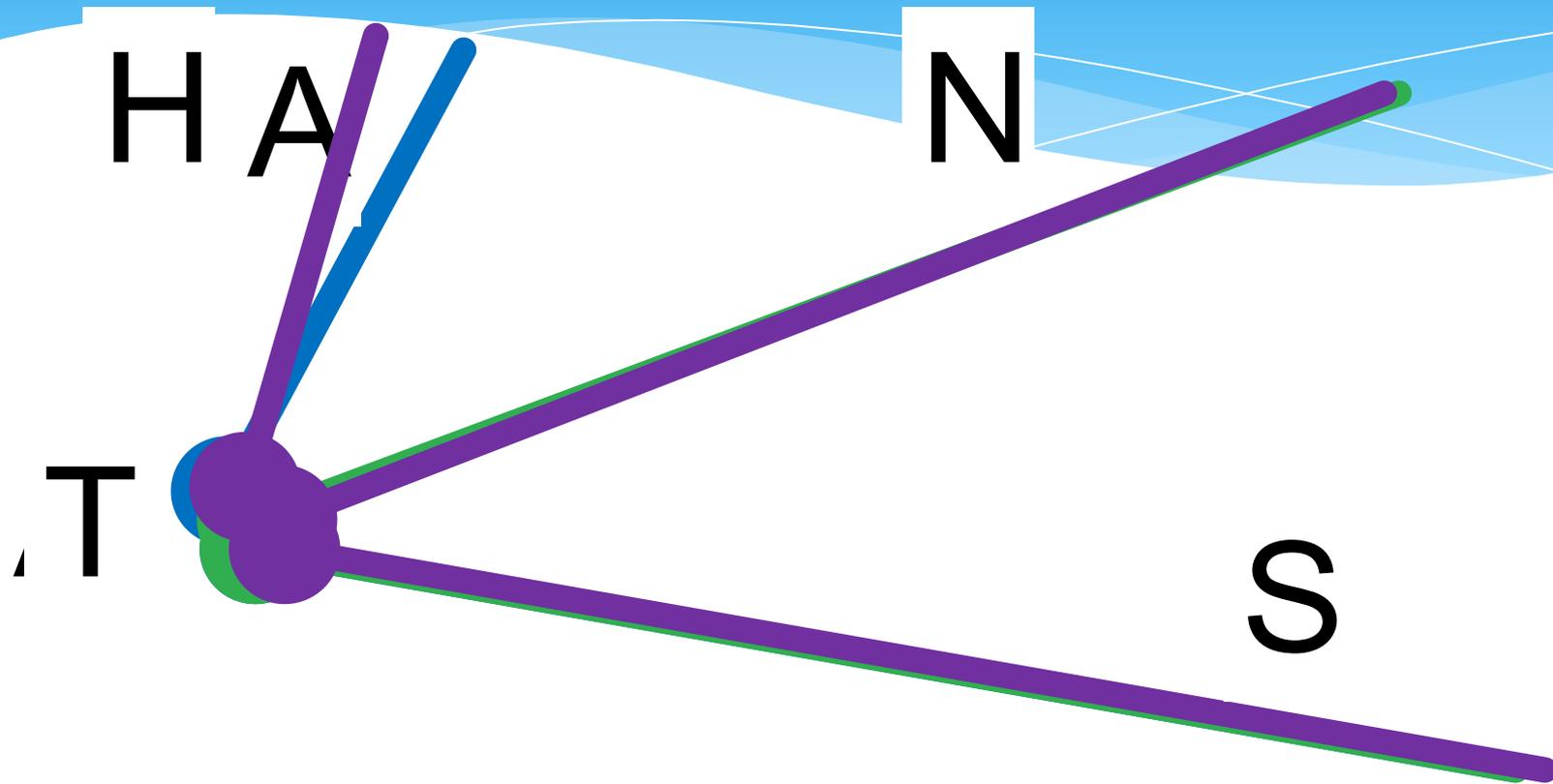
**$\angle ВАС$ :**

**АВ и АС-стороны**

**$\angle ВАС$**

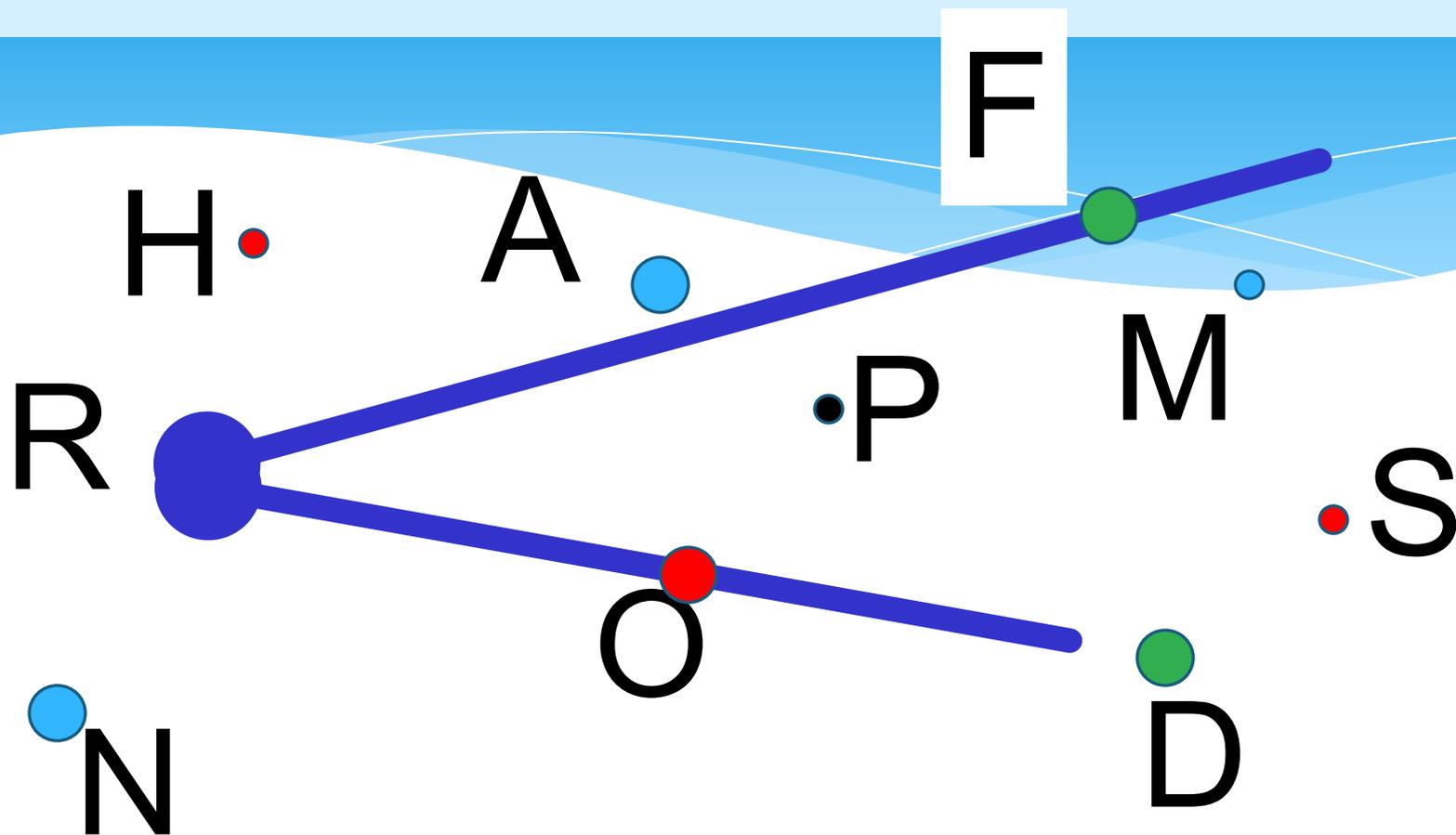
**А - вершина  $\angle ВАС$**

Какие углы изображены на  
рисунке?

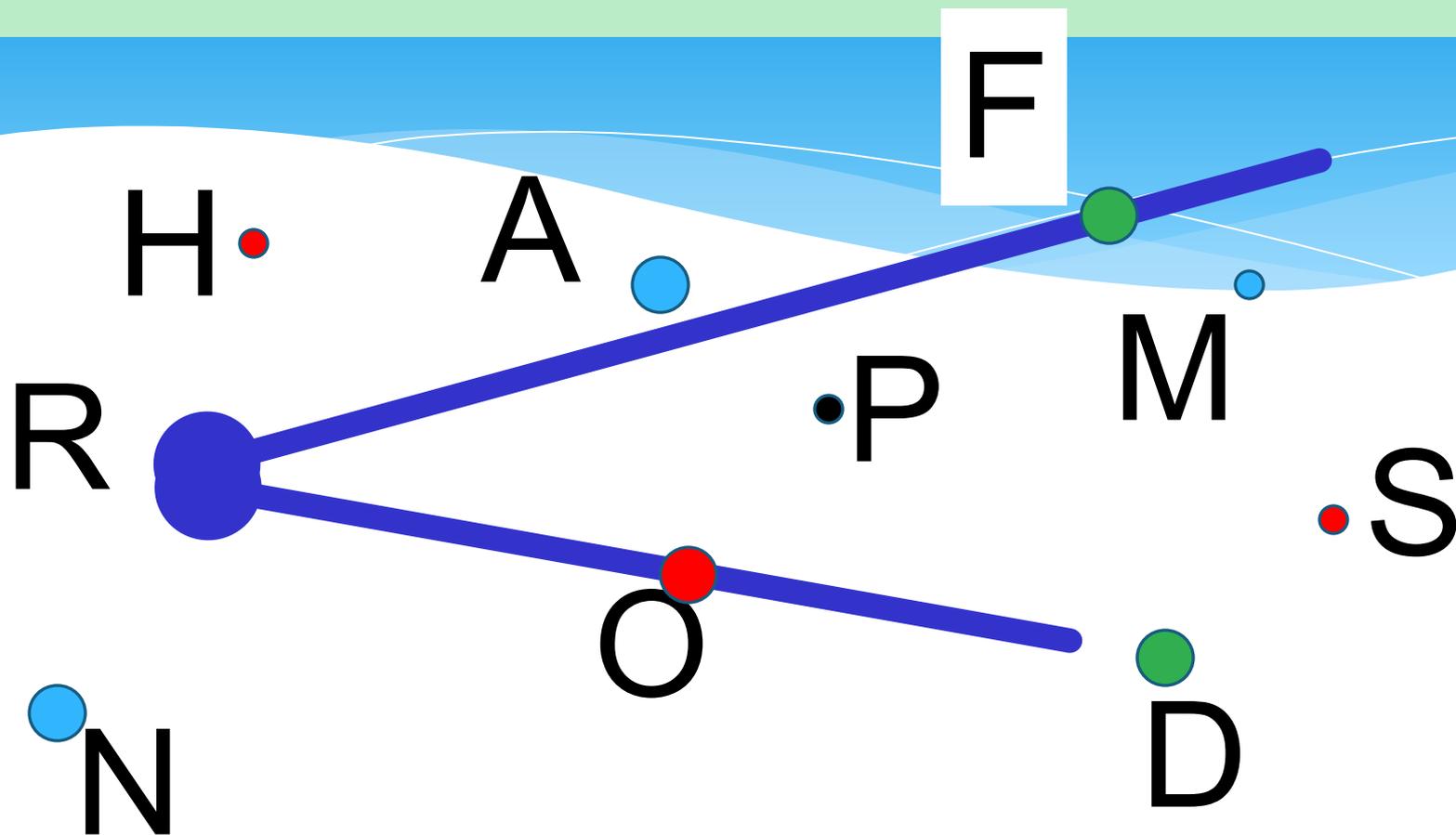


$\angle$  HTN  $\angle$  HTS  $\angle$  NTS

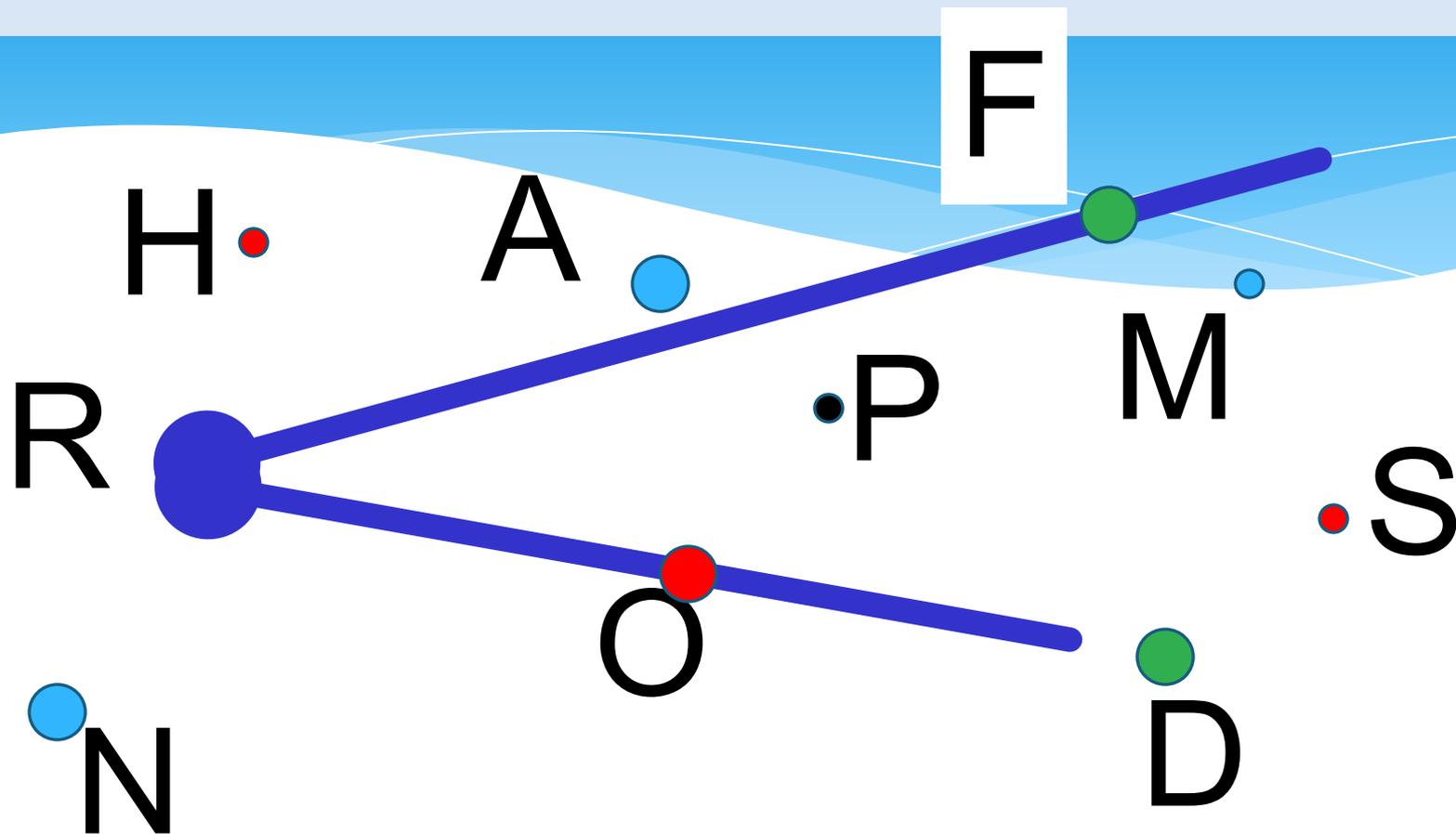
Какие точки лежат внутри угла?



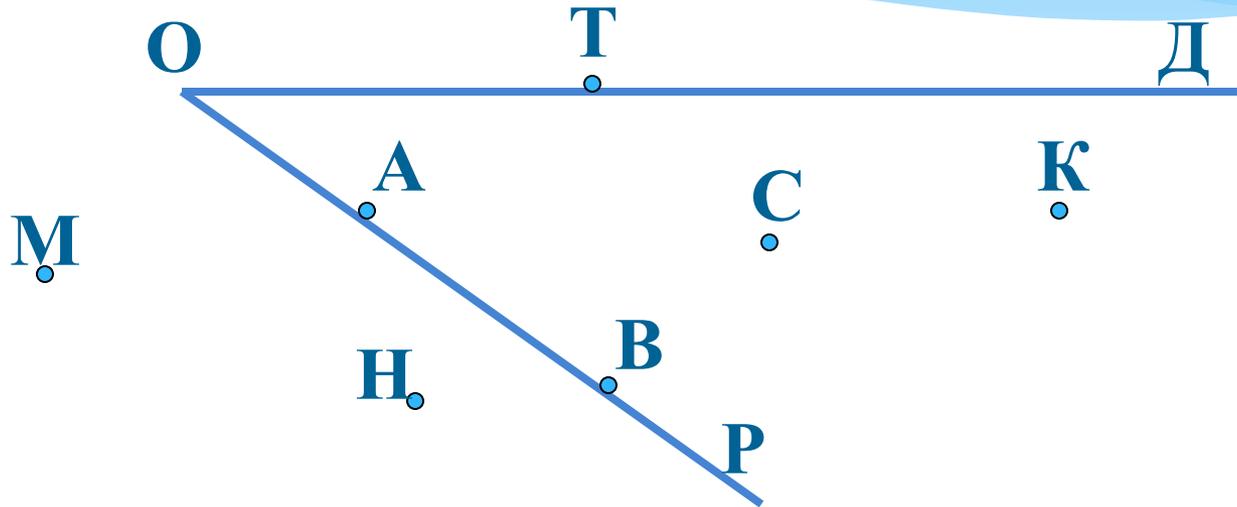
Какие точки лежат на сторонах угла?



*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

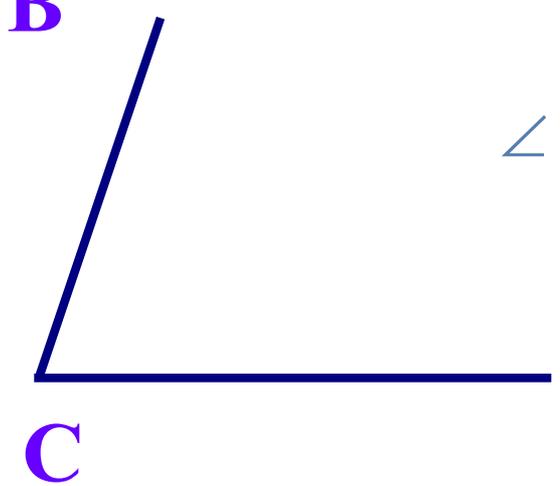
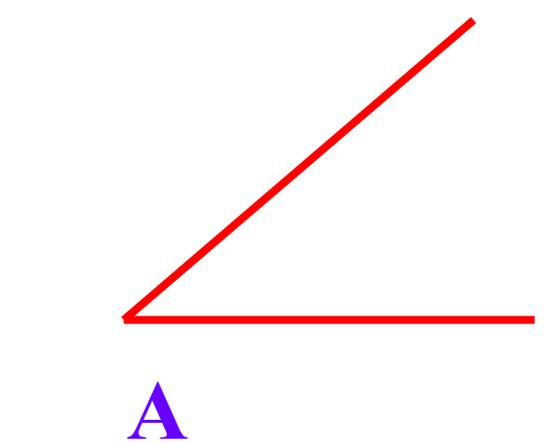
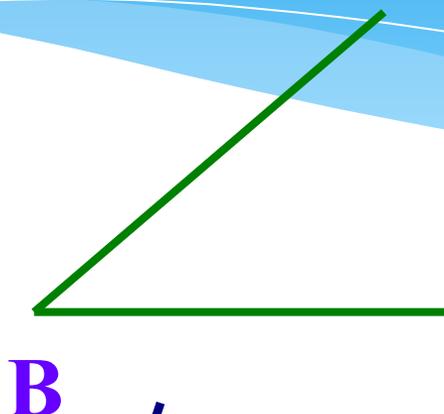
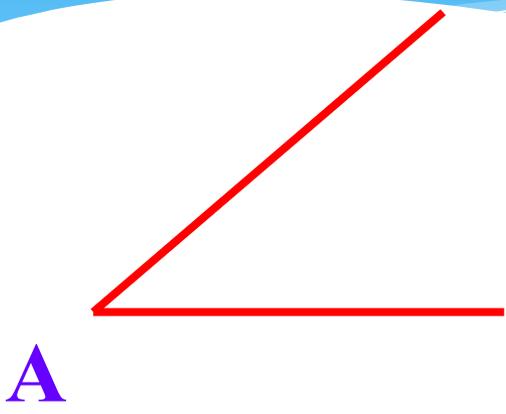
Как и все геометрические фигуры, углы сравниваются с помощью наложения.

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:**

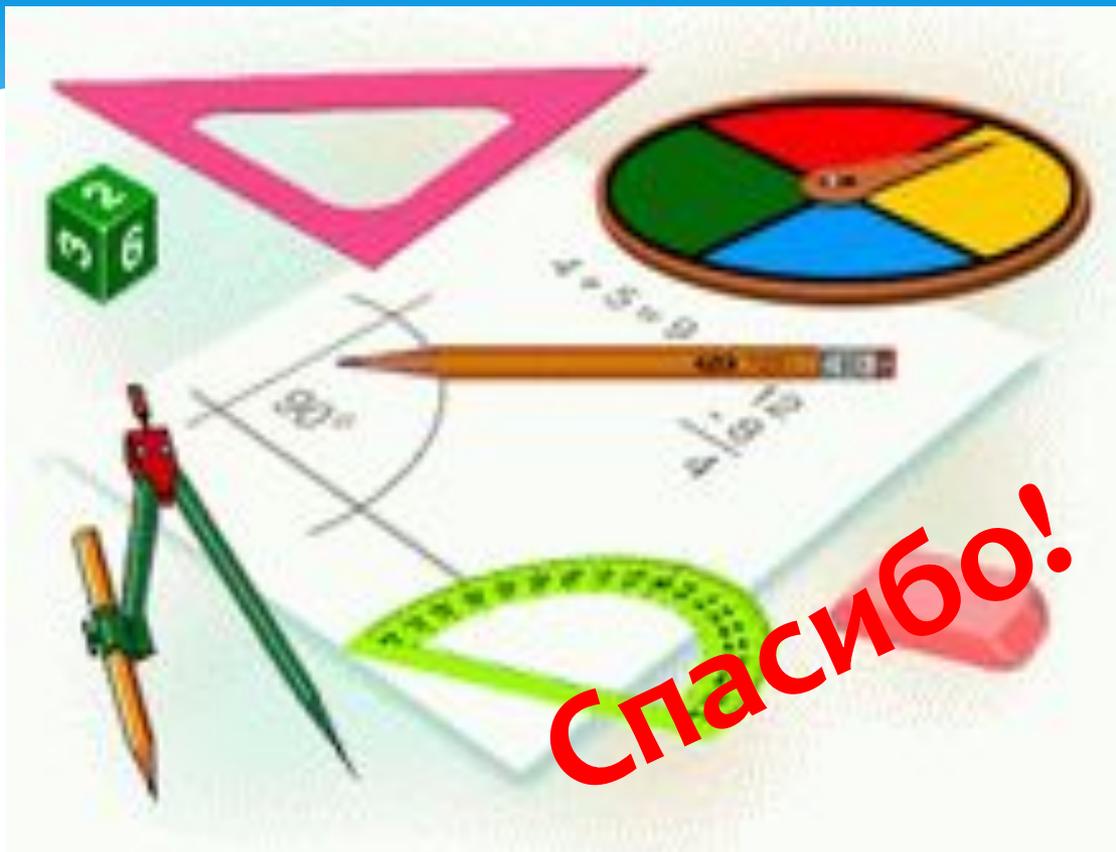
**Равные углы при наложении  
совпадают**

**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?



**Спасибо!**