

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

\angle АОВ

\angle ВОА

\angle О

Луч ОА

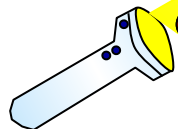
Луч ОВ

А

В

Точка О – вершина \angle АОВ

Лучи ОА и ОВ – стороны \angle АОВ



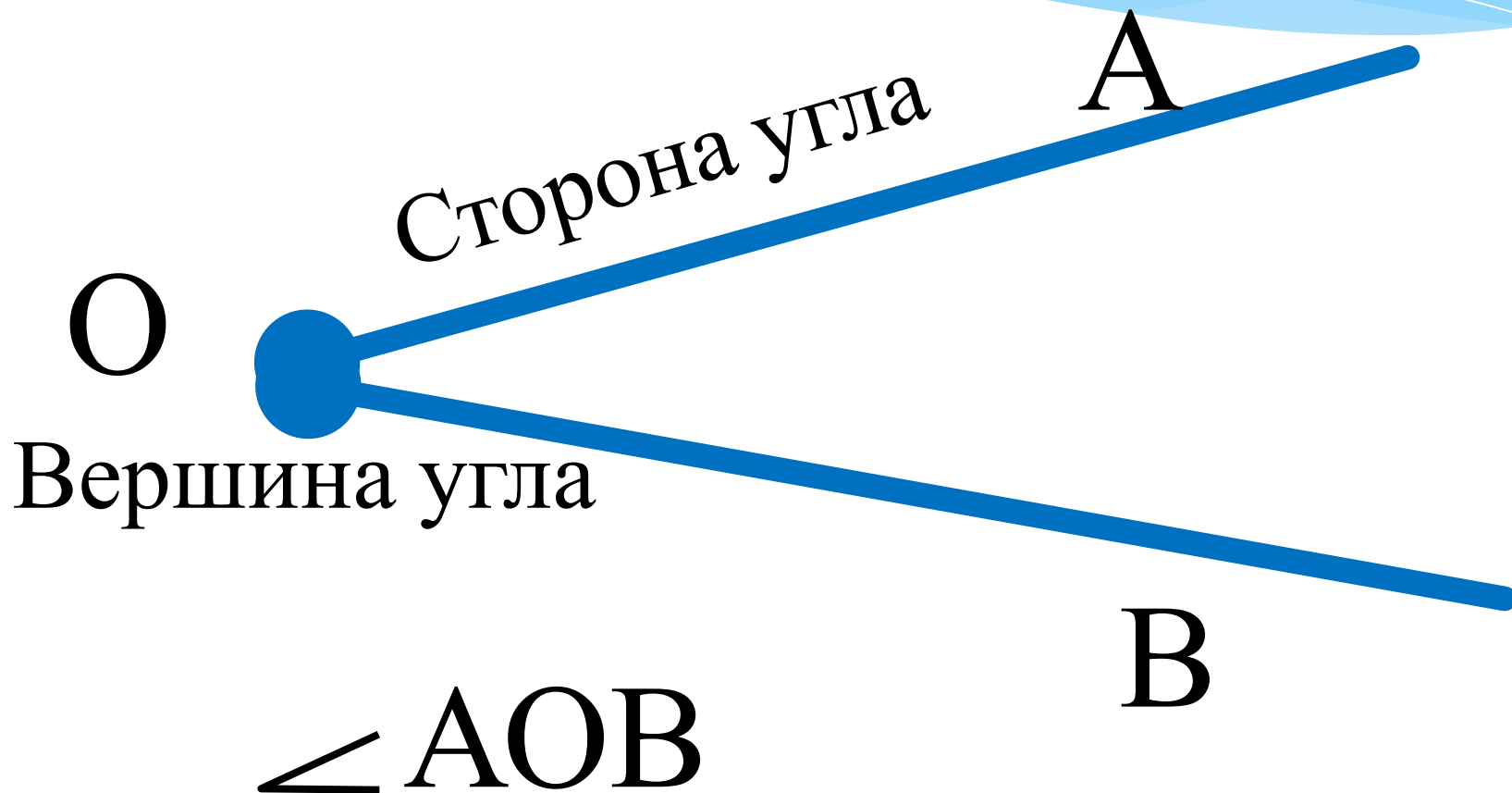
О

Рассмотрим еще одну фигуру

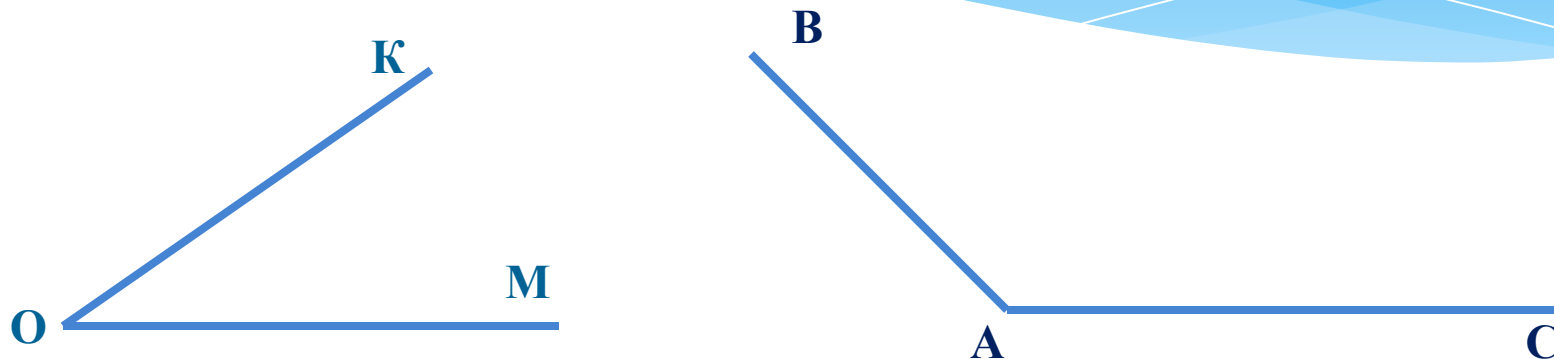


Как образовалась эта
фигура?

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:

$\angle КОМ$:

ОК и ОМ-стороны

$\angle КОМ$

О - вершина $\angle КОМ$

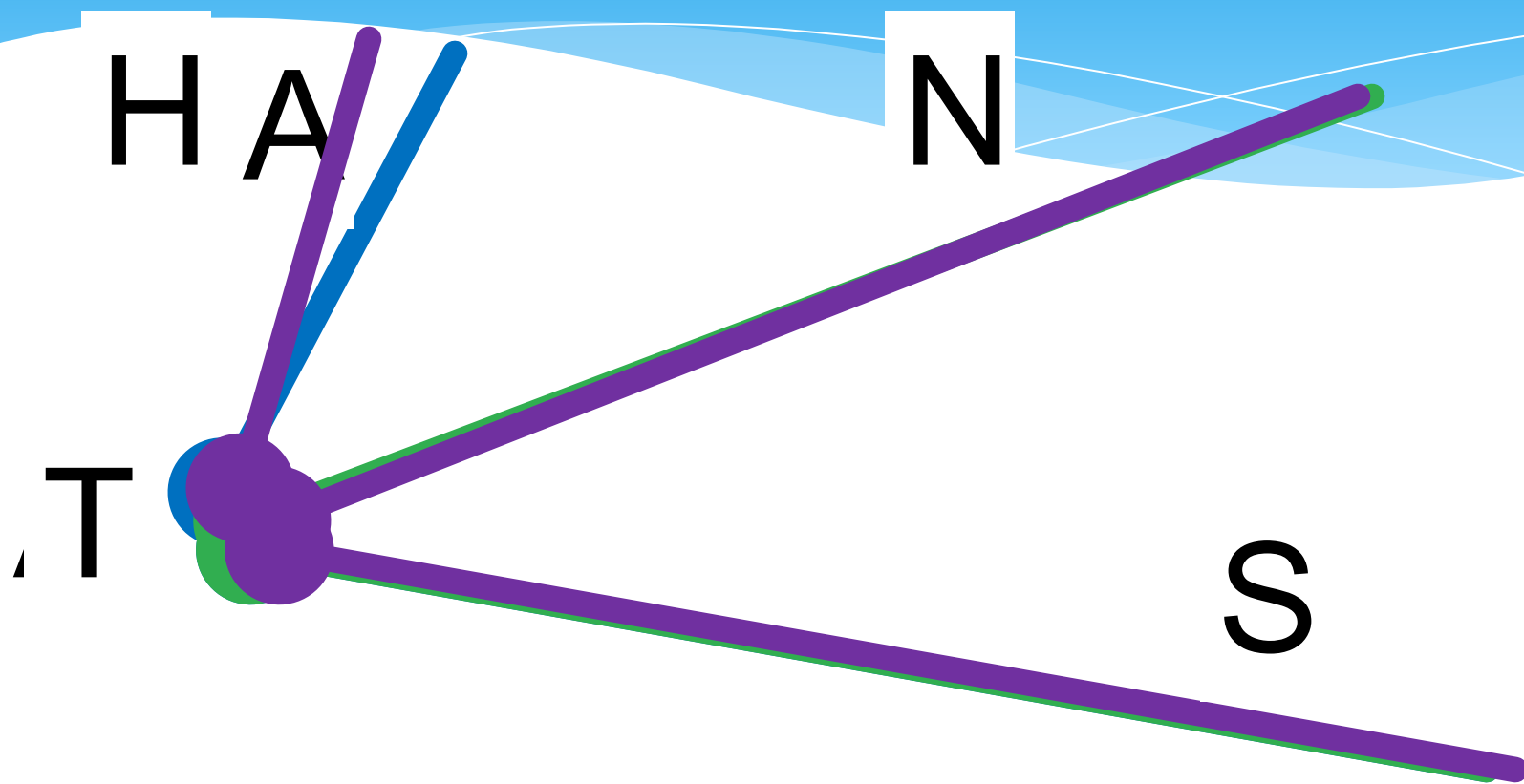
$\angle ВАС$:

АВ и АС-стороны

$\angle ВАС$

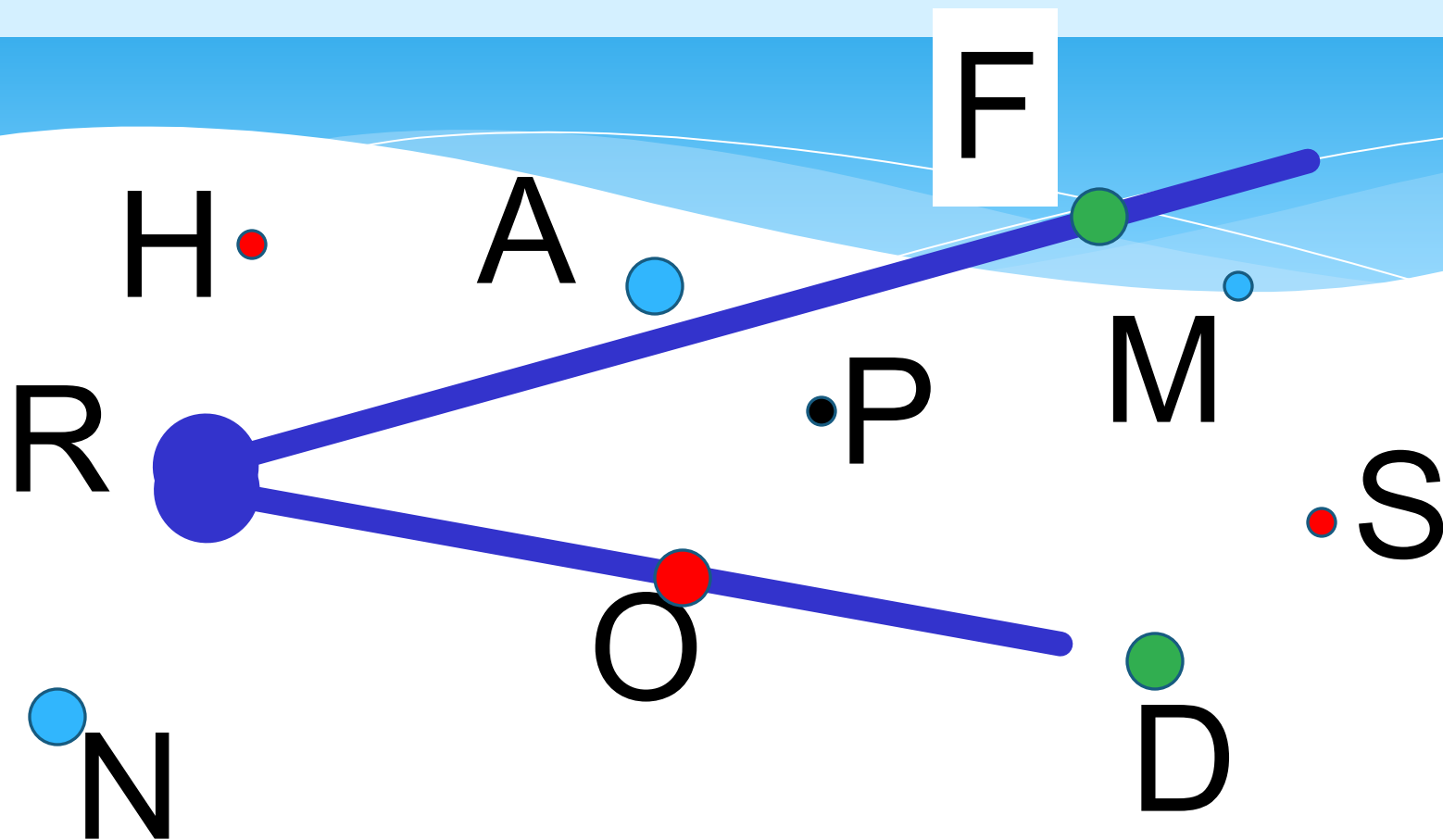
А - вершина $\angle ВАС$

Какие углы изображены на
рисунке?

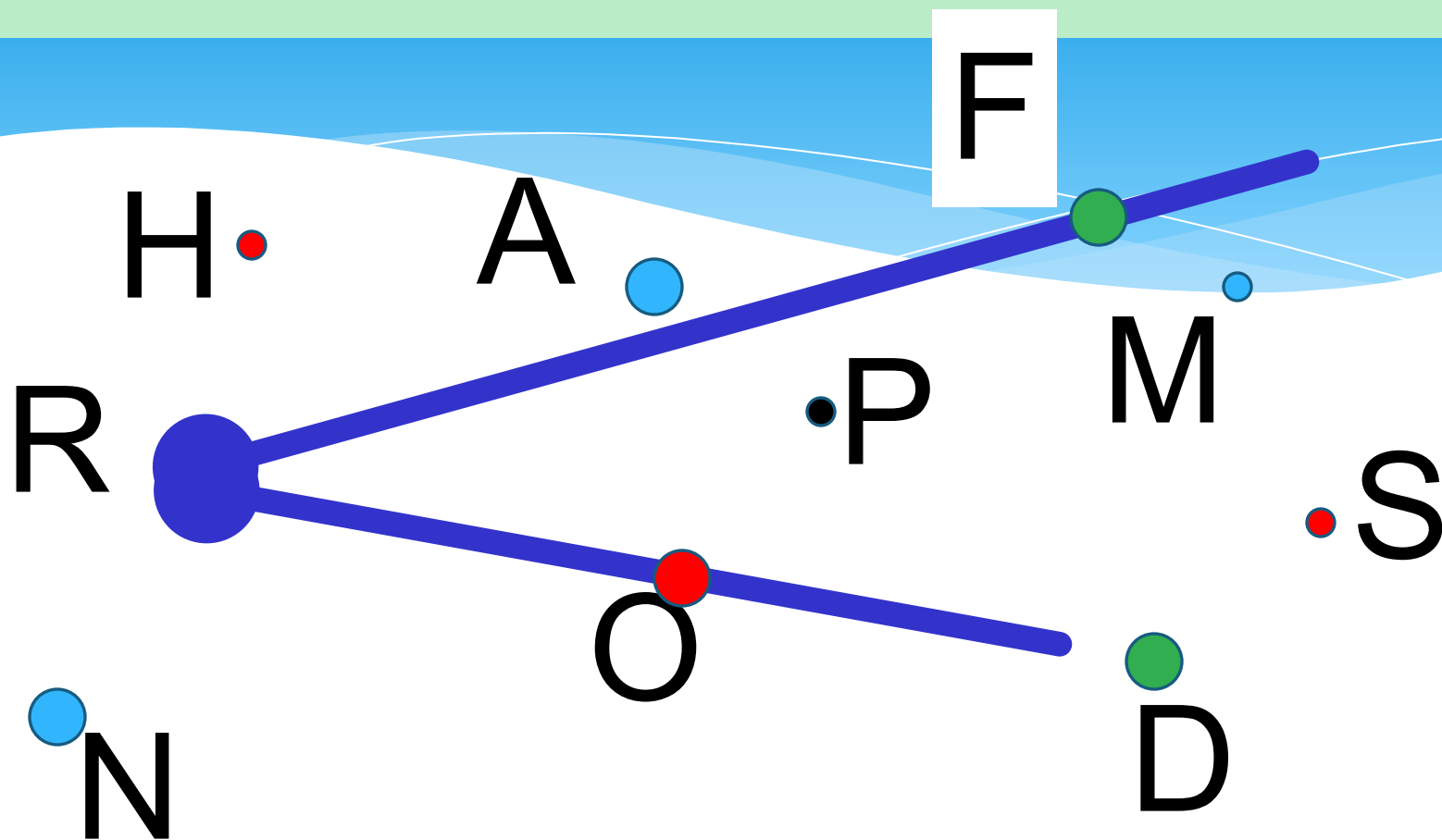


\angle HTN \angle HTS \angle NTS

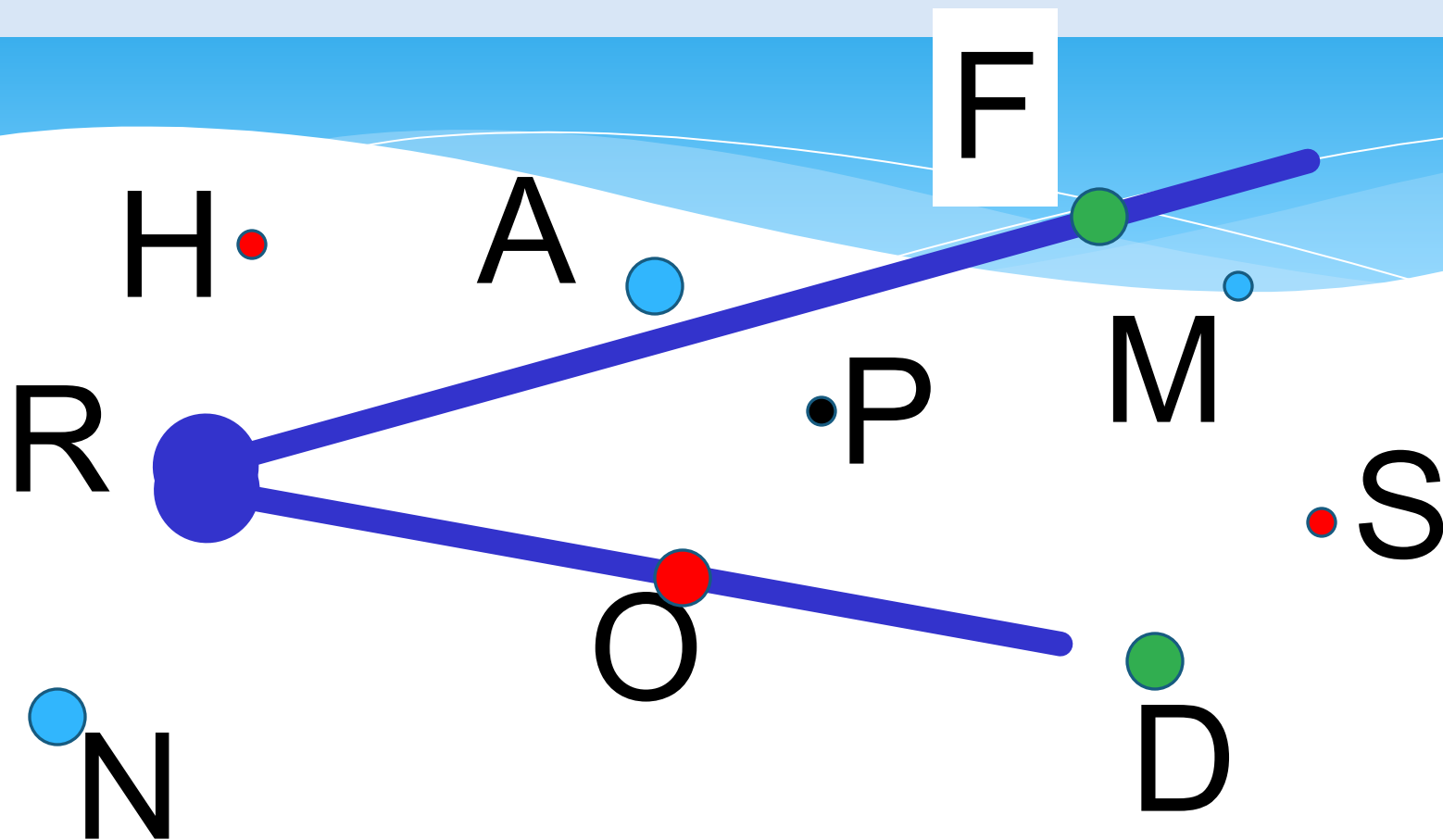
Какие точки лежат внутри угла?



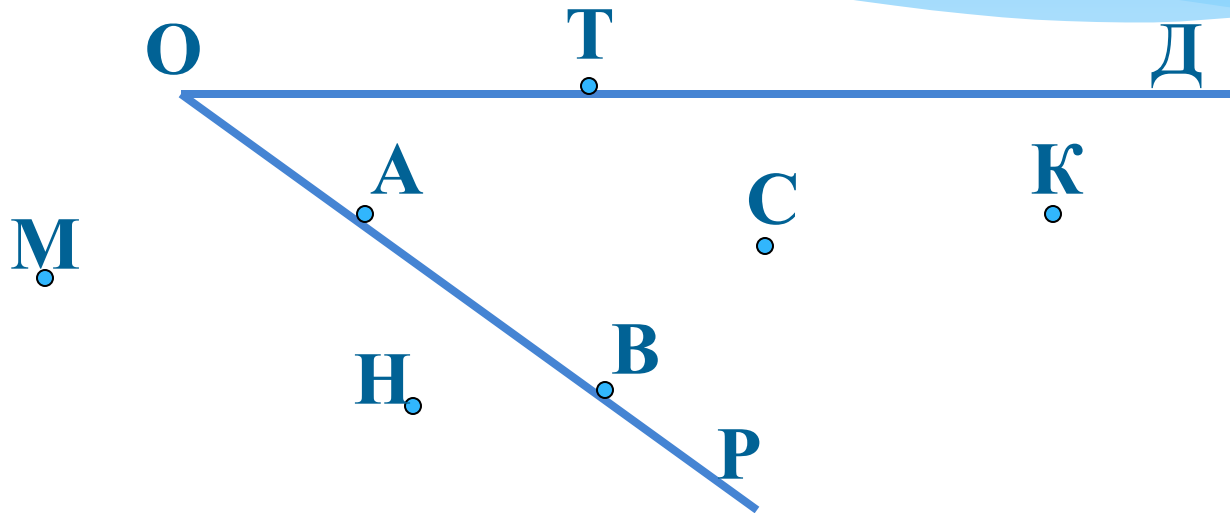
Какие точки лежат на сторонах угла?



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

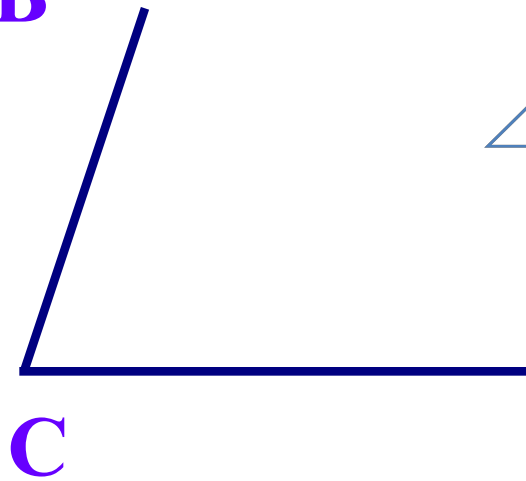
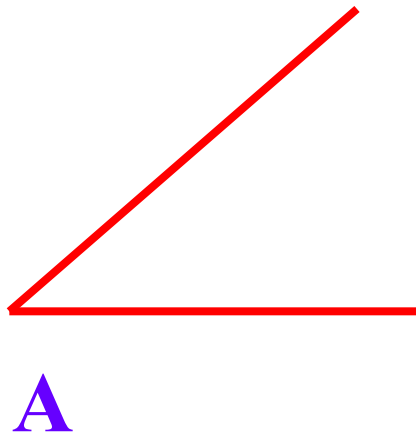
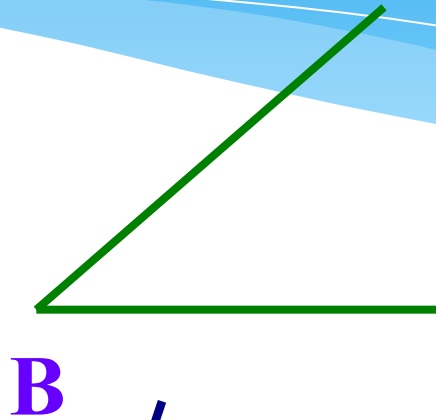
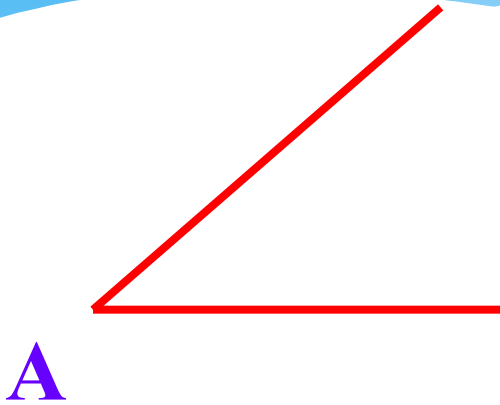
Как и все геометрические фигуры, углы сравниваются с помощью наложения.

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:

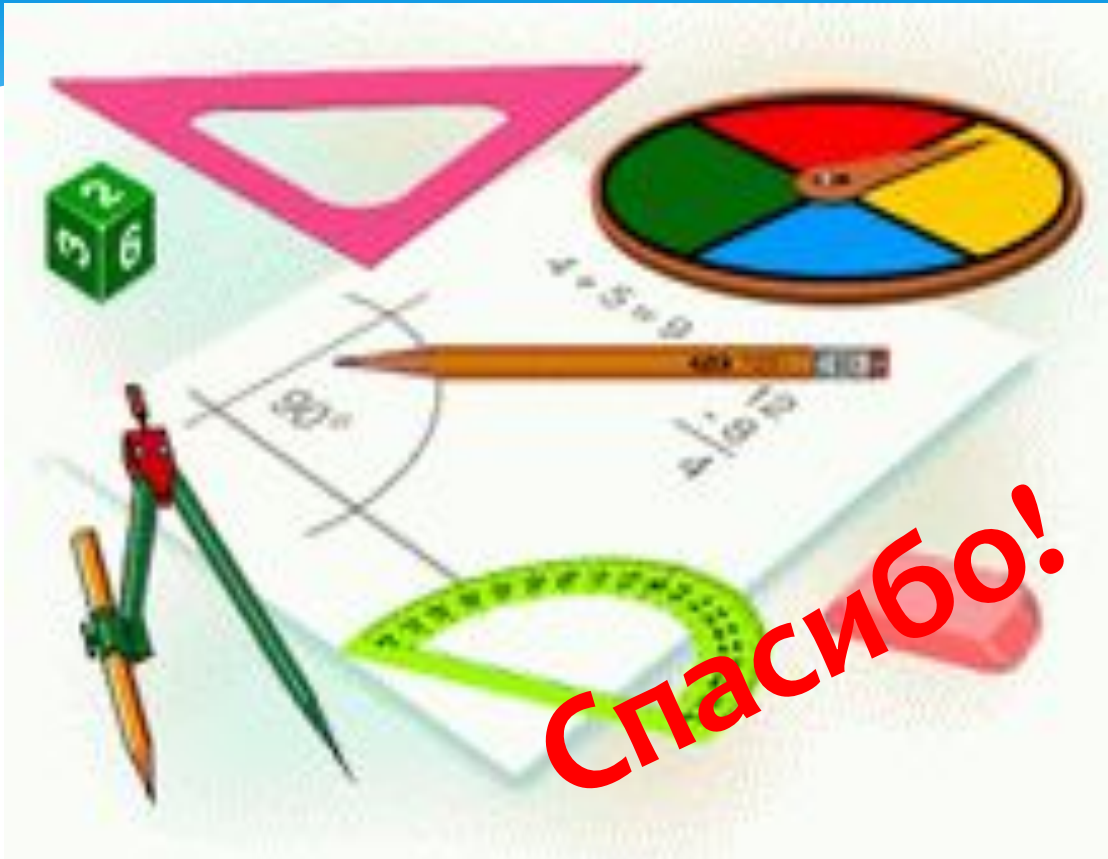
**Равные углы при наложении
совпадают**

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!