



Тема урока: «УГОЛ. ВИДЫ УГЛОВ»

*Работу выполнила:
Агафонова К.О.
МБОУ СОШ №25
г.Казань*

Разгадайте кроссворд



1. Единица измерения времени
2. Единица измерения массы
3. Сотая часть числа
4. Инструмент для измерения длины отрезков



Как называются эти геометрические фигуры:

прямая



луч



отрезок



Рассмотрим еще одну фигуру



Как образовалась эта фигура?

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



Историческая справка

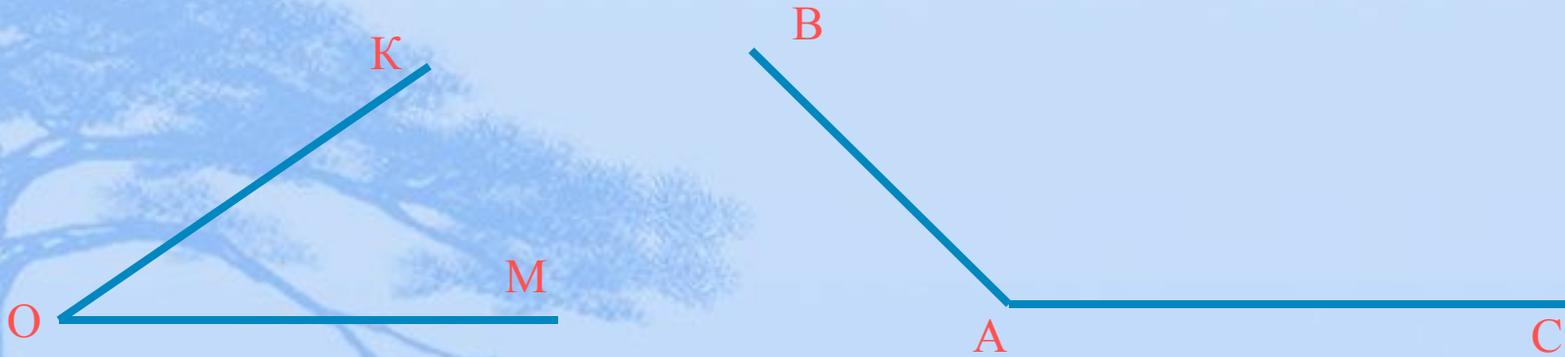
**Знак \angle для
обозначения
угла ввел в 18
веке**

**французский
математик
Пьер Эригон**

**Эригон применял
для обозначения
прямого угла знак**



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

$\angle KOM$

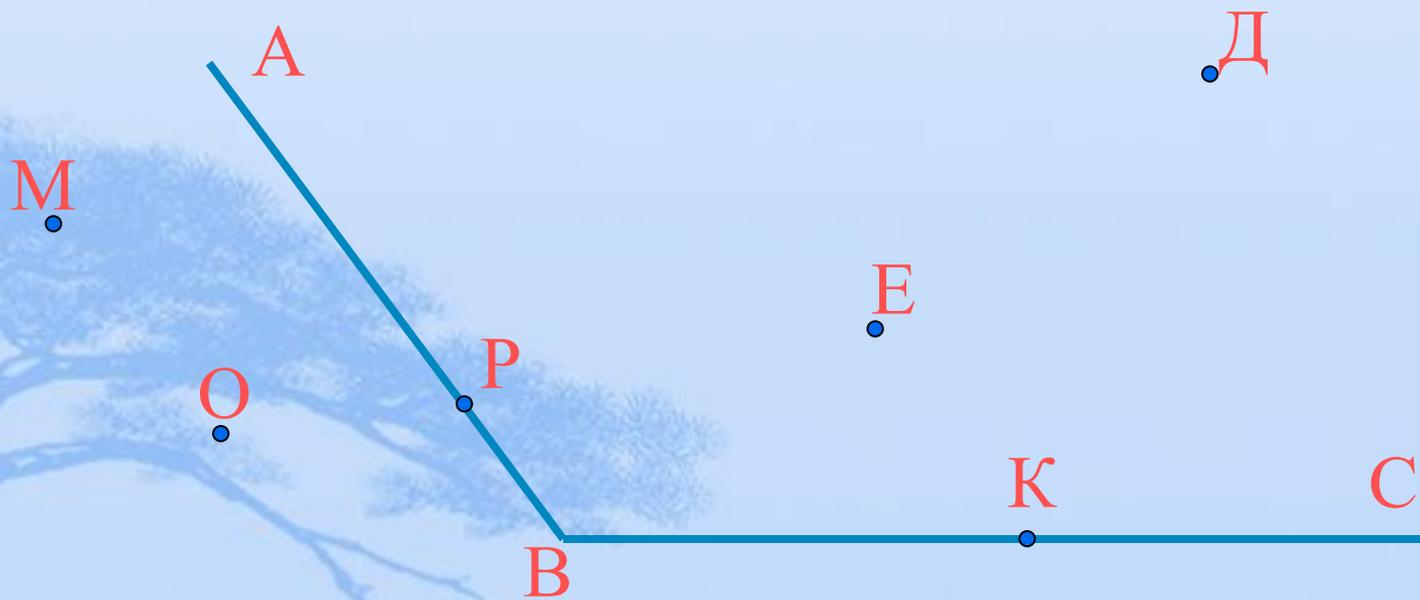
O - вершина $\angle KOM$

$\angle BAC$:

AB и AC-стороны

$\angle BAC$

A - вершина $\angle BAC$



Рассмотри внимательно рисунок.

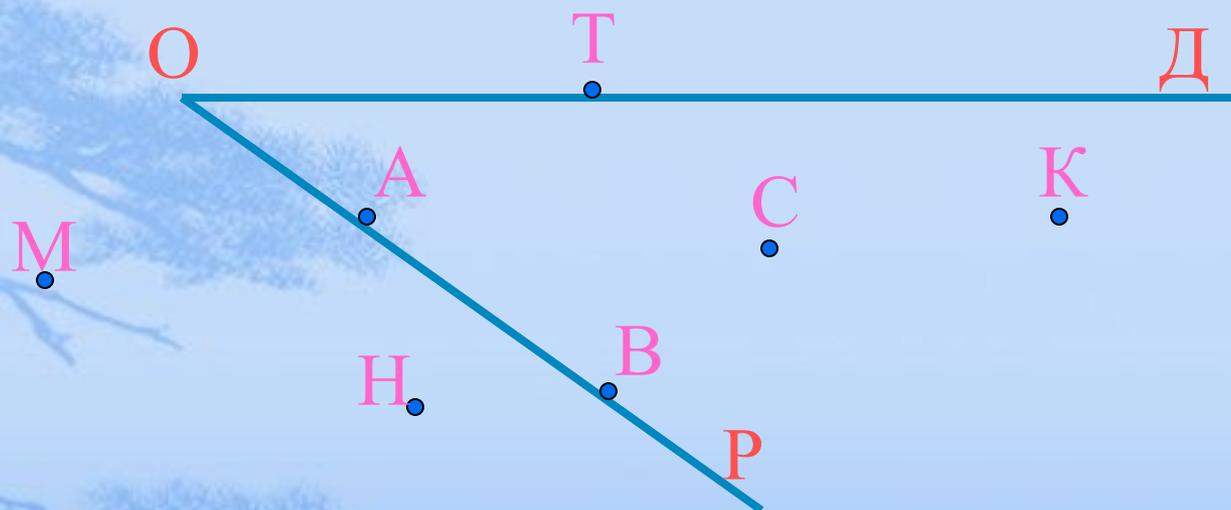
На нем изображены точки, которые *принадлежат* $\angle ABC$ и *не принадлежат* $\angle ABC$.

Так, точки P, E, D, K принадлежат $\angle ABC$,

точки M, O не принадлежат $\angle ABC$, причём

точки P, K лежат на сторонах $\angle ABC$.

Рассмотри внимательно рисунок и назови точки, которые принадлежат $\angle \text{РОД}$ и не принадлежат $\angle \text{РОД}$.

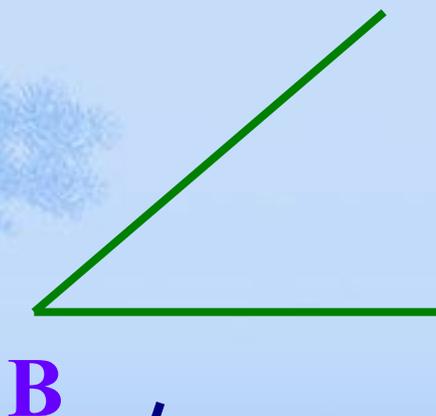
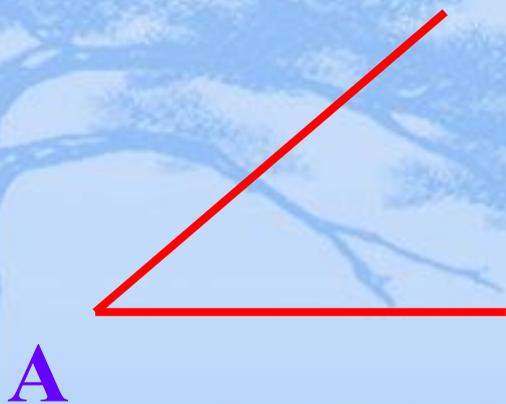


Если ты выполнил задание верно, то у тебя названы точки:

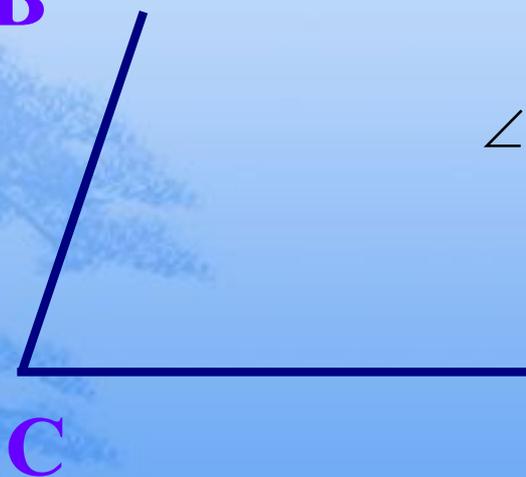
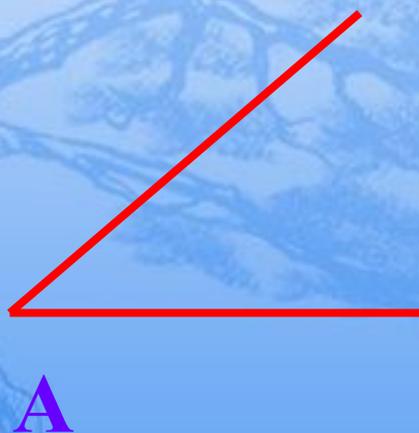
Точки Т, А, В, С, К принадлежат $\angle \text{РОД}$.

Точки М, Н не принадлежат $\angle \text{РОД}$.

Равные углы



$$\angle A = \angle B$$



$$\angle A < \angle C$$

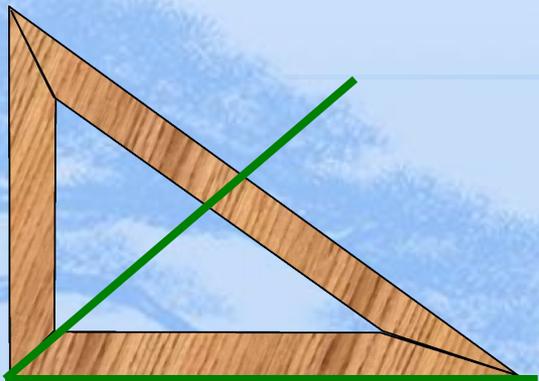
Вывод:

**Равные углы при наложении
совпадают**

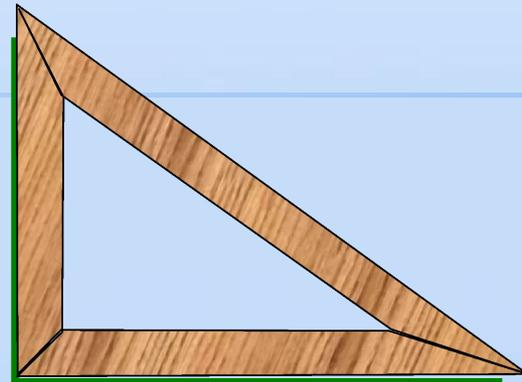
или

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

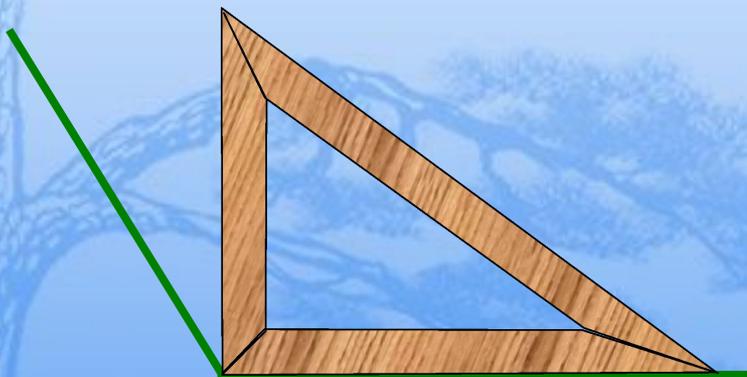
Виды углов



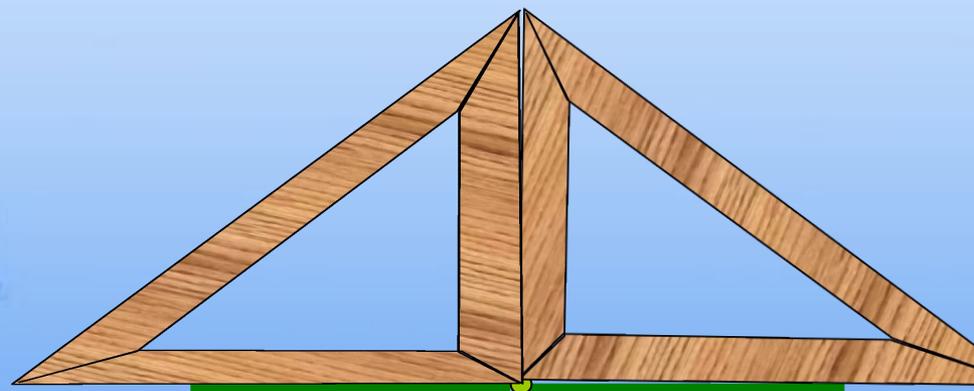
ОСТРЫЙ



ПРЯМОЙ

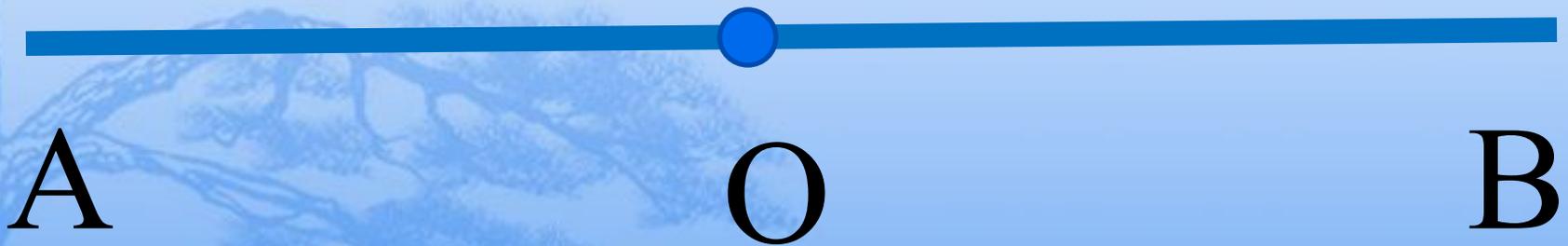


ТУПОЙ



РАЗВЕРНУТЫЙ

Два дополнительных друг
другу луча образуют
развернутый угол



10 11 12 1 2

9

3

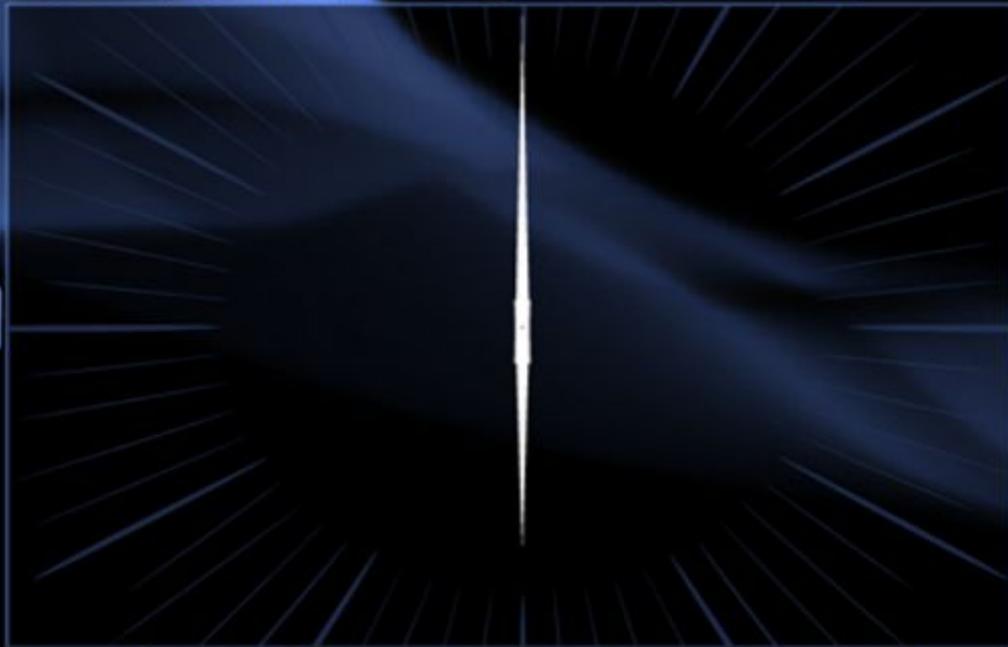
8

7

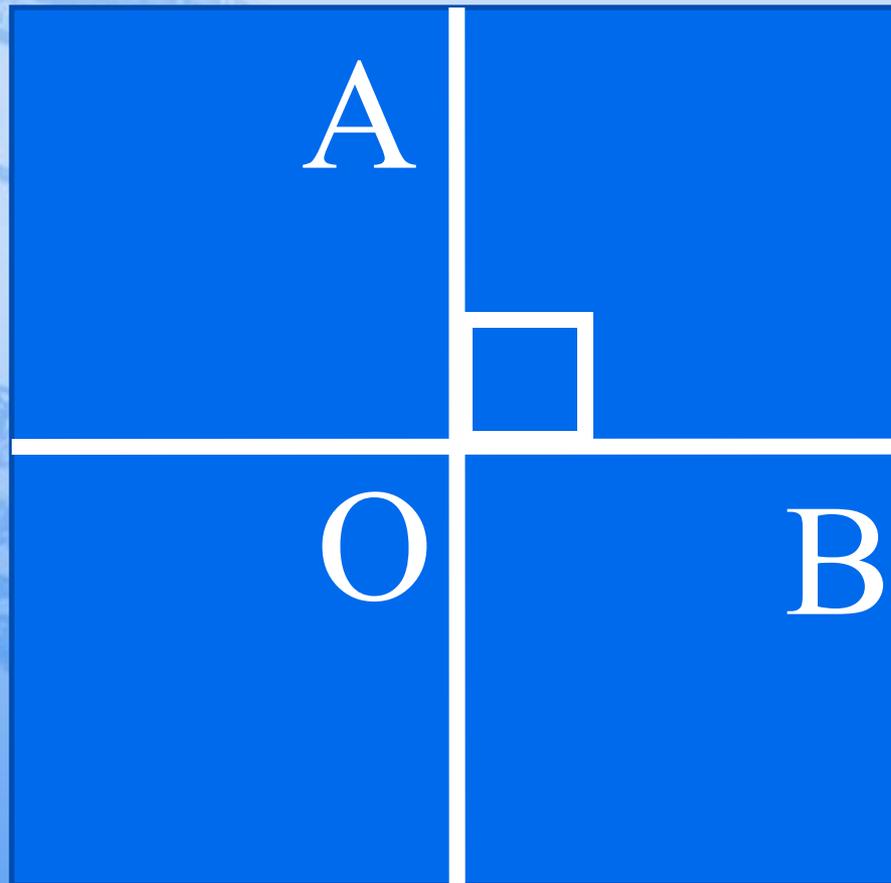
6

5

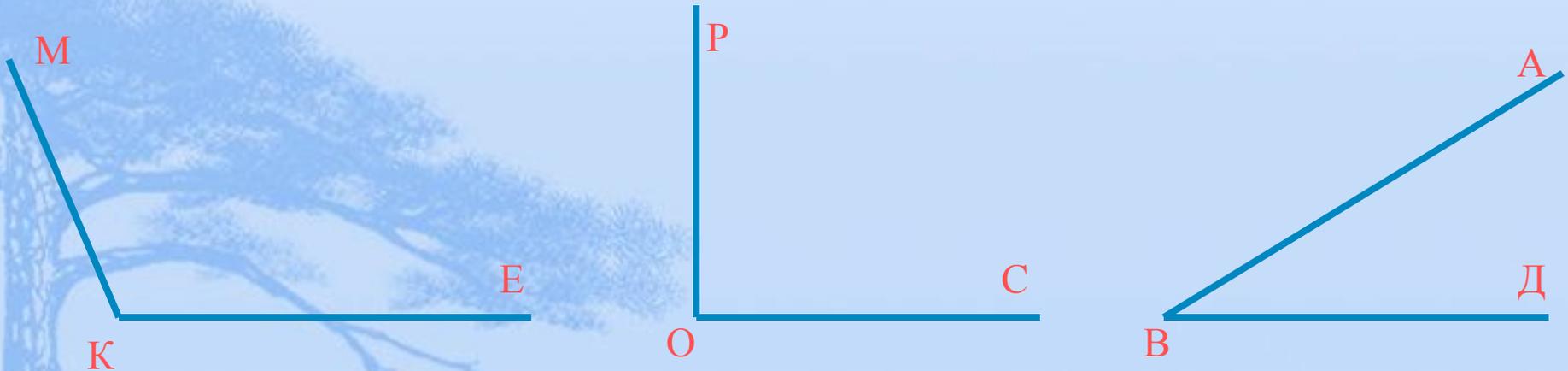
4



Прямой угол – это половина развёрнутого угла



Рассмотри внимательно рисунок.



Запиши углы в порядке
возрастания их величин.

Если выполнил задание правильно, то
у тебя записано:

$\angle AVB$, $\angle ROC$, $\angle MKE$



Спасибо за урок!
Молодцы!