

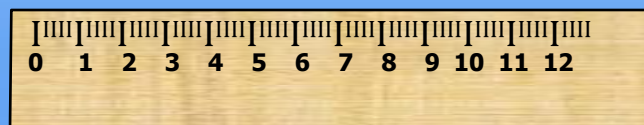
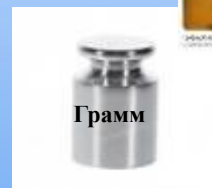
# Тема урока: «УГОЛ. ВИДЫ УГЛОВ»

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

# Разгадайте кроссворд

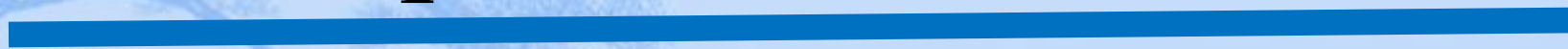


1. Единица измерения времени
2. Единица измерения массы
3. Сотая часть числа
4. Инструмент для измерения длины отрезков



# 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

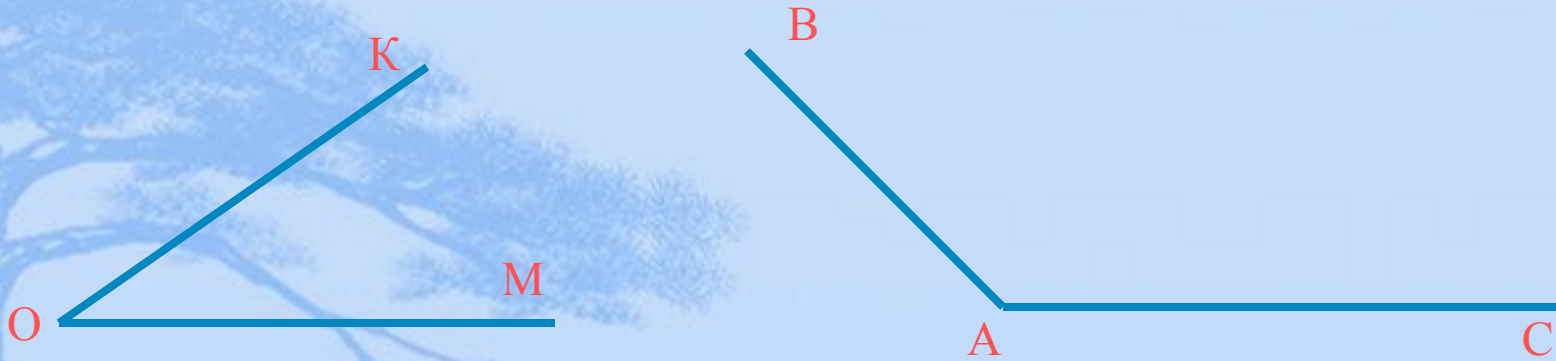
**Знак  $\angle$  для  
обозначения  
угла ввел в 18  
веке**

**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:

$\angle КОМ$ :

ОК и ОМ-стороны

$\angle КОМ$

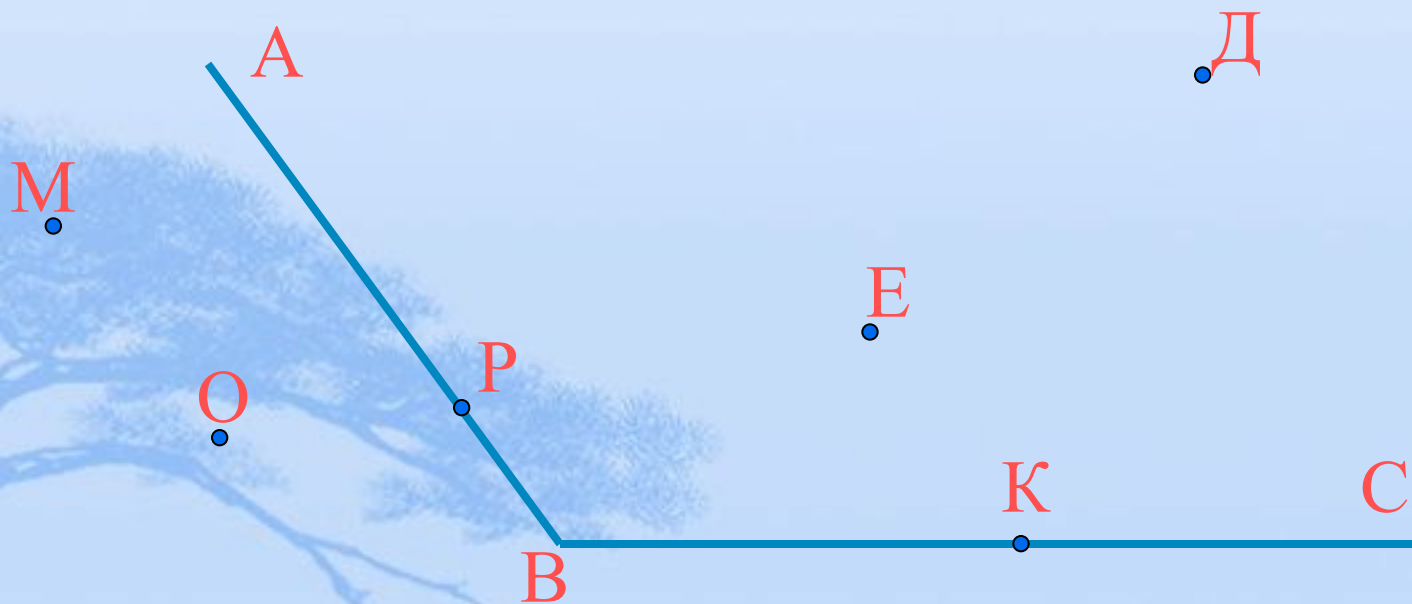
О - вершина  $\angle КОМ$

$\angle ВАС$ :

АВ и АС-стороны

$\angle ВАС$

А – вершина  $\angle ВАС$



Рассмотри внимательно рисунок.

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

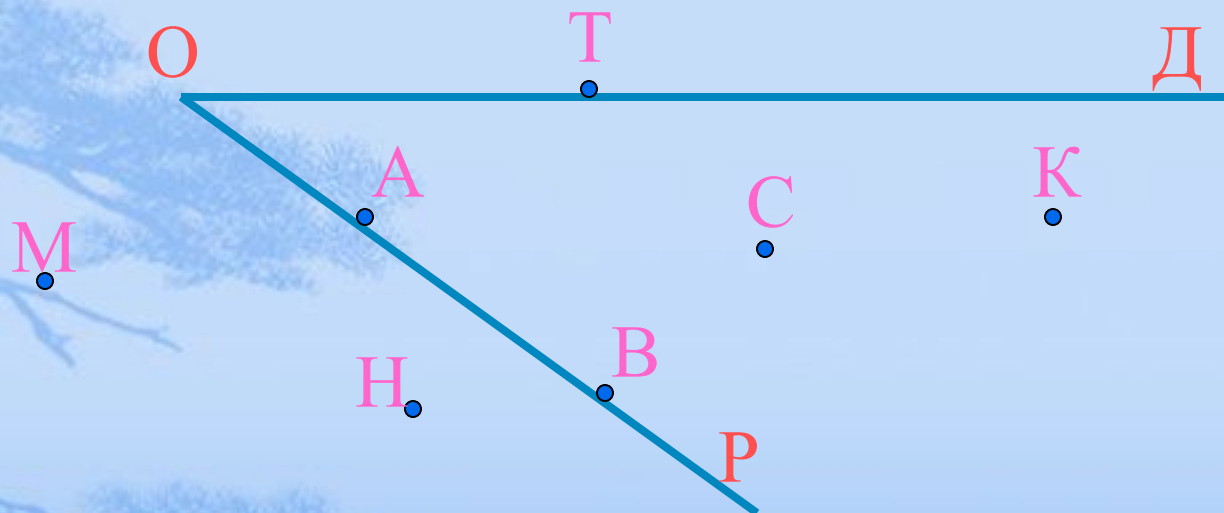
Так, точки  $P, E, D, K$  принадлежат  $\angle ABC$ ,

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  $\angle \text{РОД}$ .

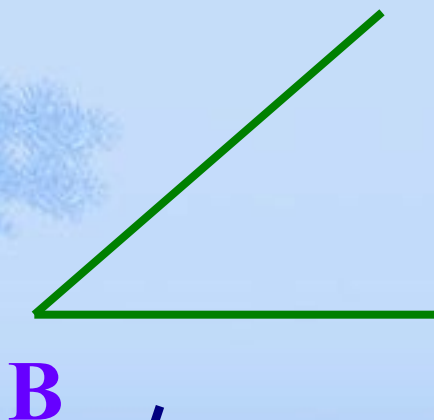


Если ты выполнил задание верно, то у тебя названы точки:

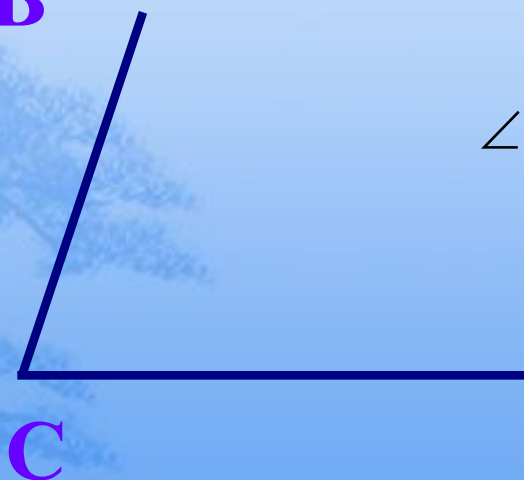
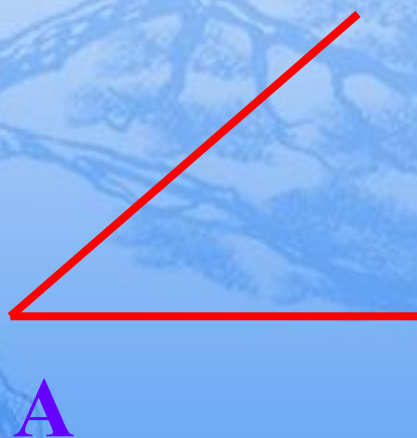
Точки Т, А, В, С, К принадлежат  $\angle \text{РОД}$ .

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

# Равные углы



$$\angle A = \angle B$$



$$\angle A < \angle C$$

# Вывод:

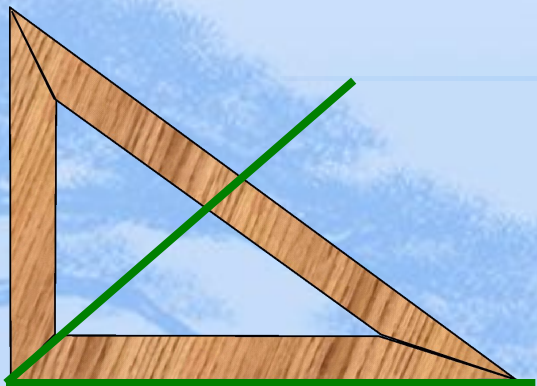
---

**Равные углы при наложении  
совпадают**

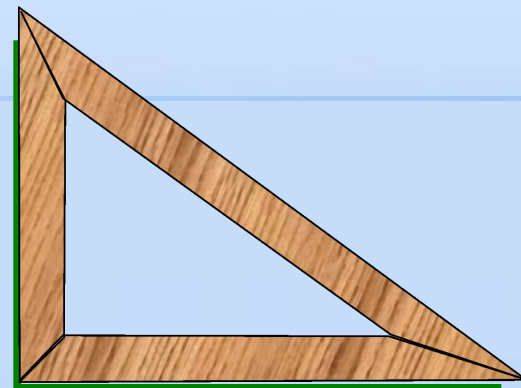
**или**

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

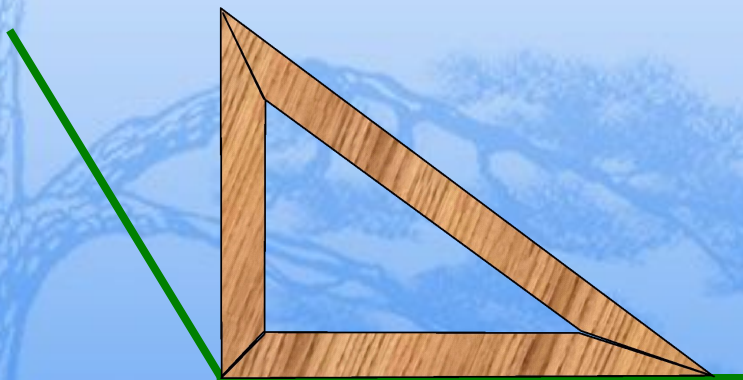
# Виды углов



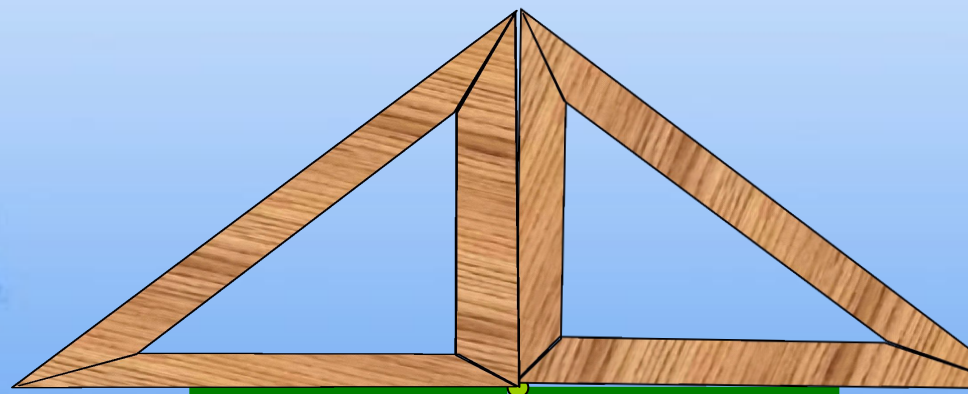
**ОСТРЫЙ**



**ПРЯМОЙ**



**ТУПОЙ**



**РАЗВЕРНУТЫЙ**

Два дополнительных друг  
другу луча образуют  
**развернутый угол**



10 11 12 1 2

9

3

8

7

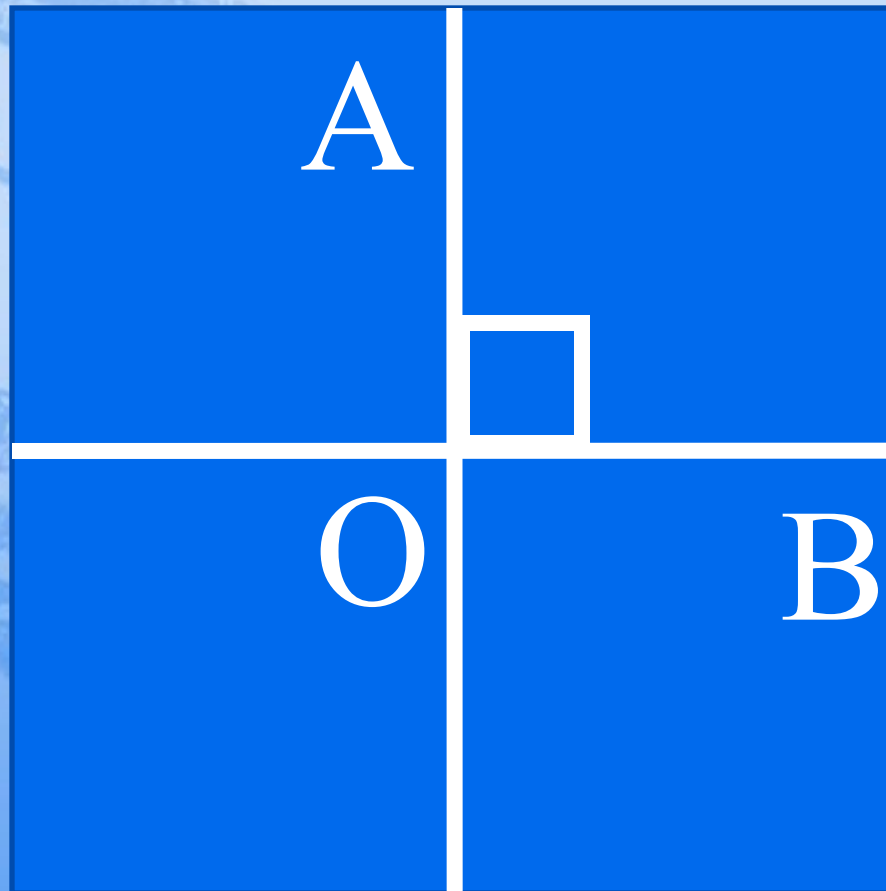
6

5

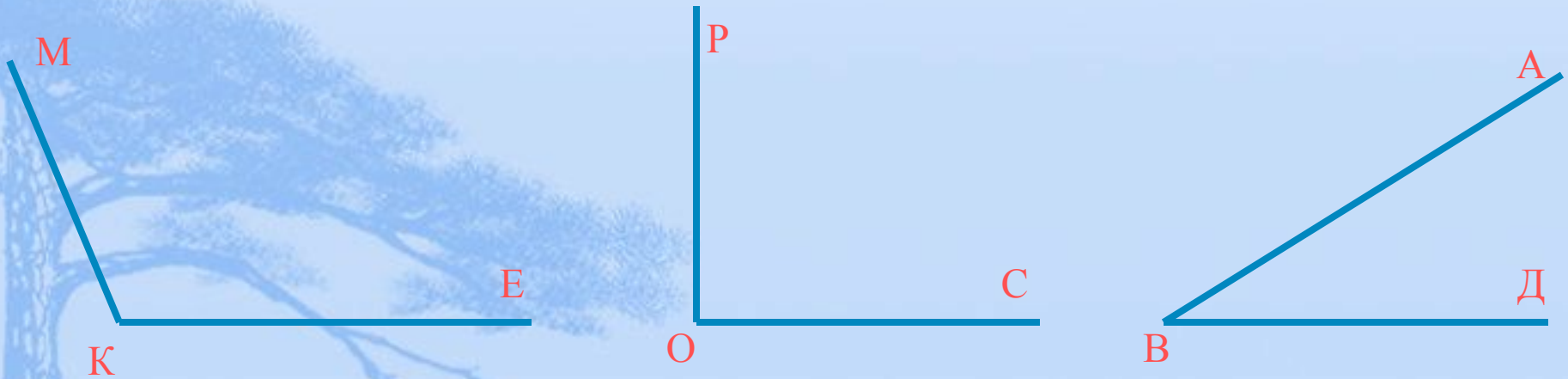
4



# Прямой угол – это половина развёрнутого угла



# Рассмотри внимательно рисунок.



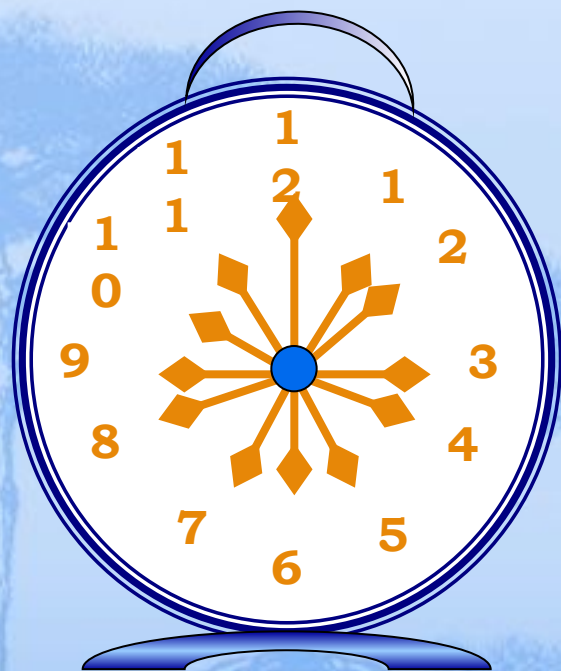
Запиши углы в порядке  
возрастания их величин.

Если выполнил задание правильно, то  
у тебя записано:

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



# Закрепление



Определите вид углов, которые образуют стрелки часов.

Час	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Угол											

**О** - ОСТРЫЙ

**Т** - ТУПОЙ

**П** - ПРЯМОЙ

**Р** - РАЗВЕРНУТЫЙ

**ПРОВЕРКА**



Спасибо за урок!  
Молодцы!