

# УГОЛ. ВИДЫ УГЛОВ.



## Цель:

- 1. С помощью изученных ранее геометрических понятий сформулировать определение угла. Изучить виды углов и их построение.
- 2. Развить геометрическую интуицию и глазомер.

1.  $2,6+3,3=$
2.  $5,8-3,4=$
3.  $1,8*3=$
4.  $4,2:7=$
5.  $0,15*5=$
6.  $0,32-0,16=$
7.  $3,6*4=$
8.  $0,72:9=$
9.  $44+5,9=$
10.  $28:0,4=$
11.  $3,5*2=$

**Вычисли устно!**

# СОБЕРИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ!

- Отрезок- это часть прямой,.....
- Луч-это часть прямой,.....
- Угол-это геометрическая фигура,.....
- **Варианты ответов**
- а) образованная двумя лучами, имеющими общую точку;
- б) линия, имеющая начало и конец;
- в)ограниченная двумя ее точками;
- г)состоящая из двух лучей, выходящих из одной точки;
- д)образованная тремя лучами с общим началом;
- е)ограниченная с одной стороной точкой.

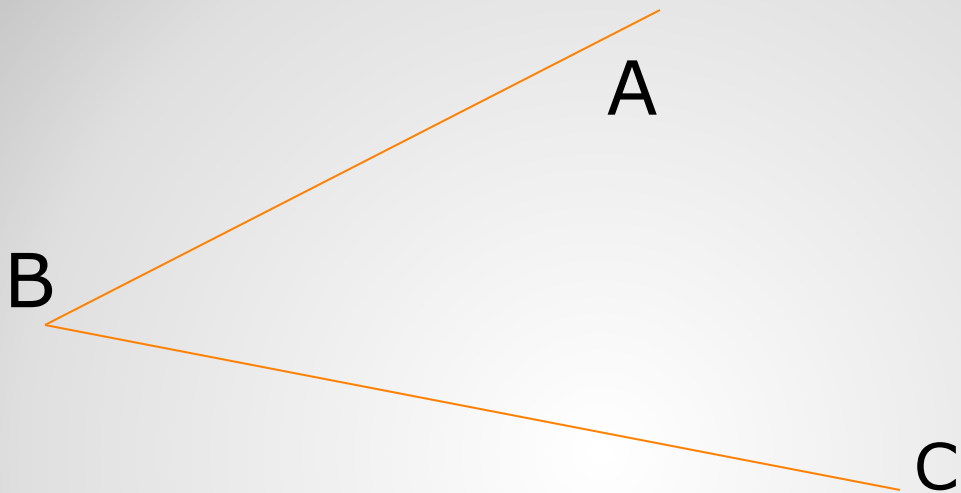
**Отрезок**-это часть прямой,  
ограниченная двумя ее точками.



**Луч**-это часть прямой, ограниченная с  
одной стороной точкой.



**Угол**-это геометрическая фигура,  
состоящая из двух лучей, выходящих из  
одной точки.




Стороны угла- лучи BA и BC .

Вершина угла- точка B.

Обозначение угла-  $\sphericalangle$  ABC,  $\sphericalangle$  CBA,  $\sphericalangle$  B.

**Элементы угла. Обозначение  
угла**

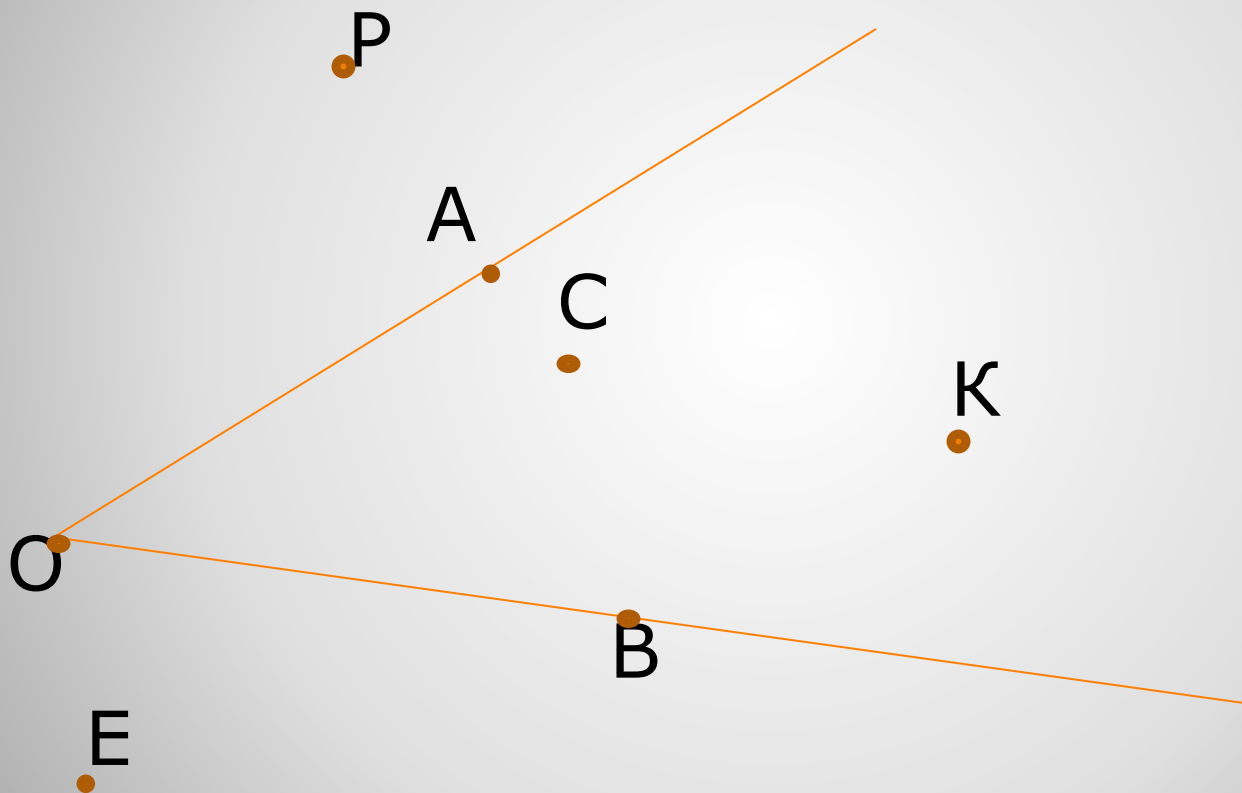
Внешняя  
область угла



внутренняя  
область угла

The diagram shows an angle formed by two orange rays meeting at a vertex on the left. The rays extend towards the right. The region between the two rays is labeled 'внутренняя область угла' (internal region of the angle). The region outside the angle, encompassing the rest of the plane, is labeled 'Внешняя область угла' (external region of the angle).

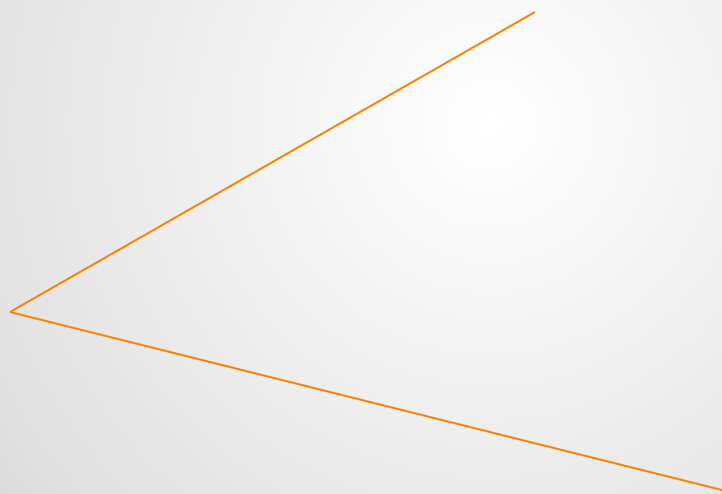
## Расположение точек



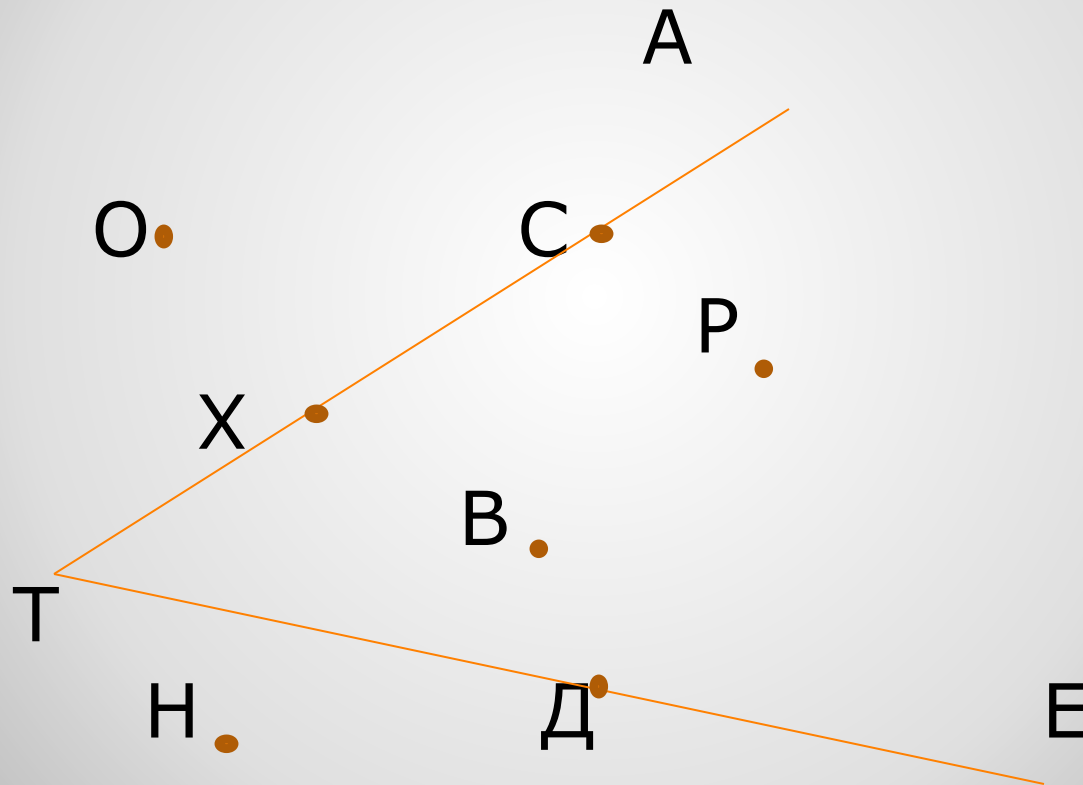


Р Е О Х Д А В С Н Т

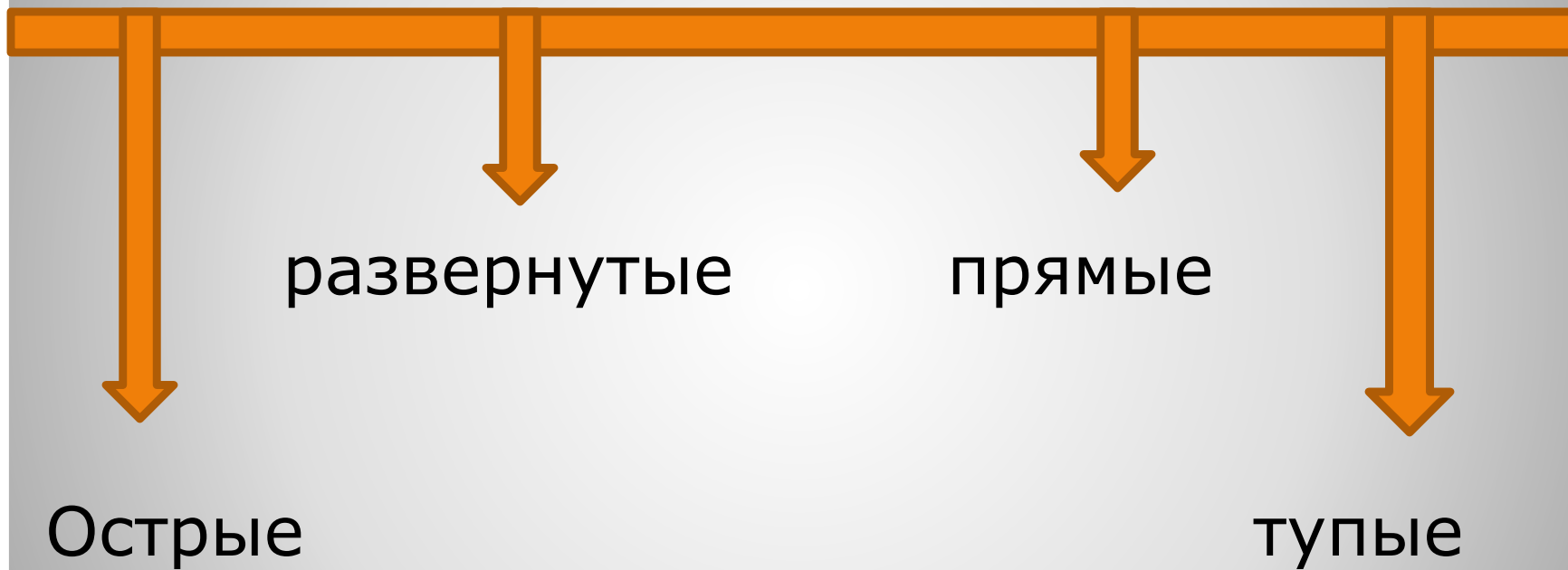
■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■



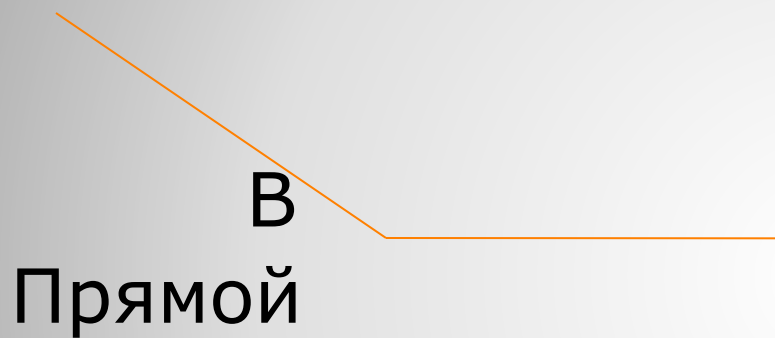
# Проверь себя:



# ВИДЫ УГЛОВ



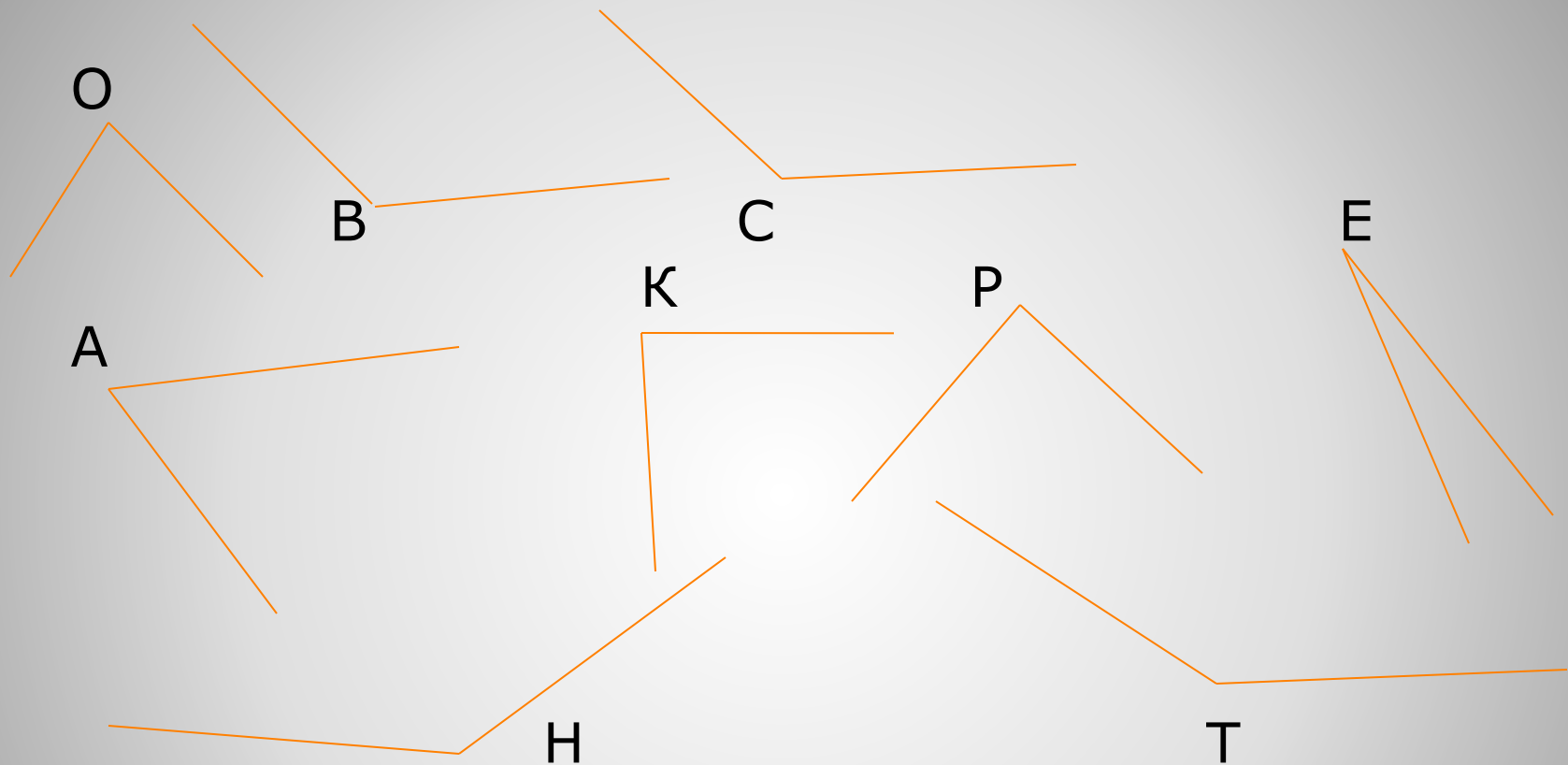
Тупой



Острый



# ВИДЫ УГЛОВ



**Распределите данные углы на три группы: «острые углы», «тупые углы», «прямые углы».**

## Проверь себя:

- Острые-  $\sphericalangle O$ ,  $\sphericalangle A$ ,  $\sphericalangle E$
- Тупые-  $\sphericalangle B$ ,  $\sphericalangle H$ ,  $\sphericalangle T$ ,  $\sphericalangle C$
- Прямые-  $\sphericalangle K$ ,  $\sphericalangle P$

Дан набор из пяти углов,  
вырезанных из бумаги.  
Сконструируйте из двух углов  
один угол: а) тупой; б)  
прямой; в) острый.

**« Конструирование углов »**



**Определите какой угол образуют  
стрелки часов:**





**Найдите разные виды углов:**



**Найдите на рисунке 4 тупых угла, 2 острых и несколько прямых**


**Сколько острых, тупых и прямых углов в таблице?**

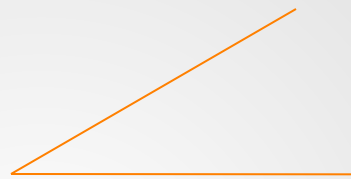
● Тупых углов

-9



● Острых углов

-11



● Прямых углов

-5



**Проверь себя !**

Е-6,9;  
Р-2,4;  
О-3,2;  
К-8;  
С-0,75;  
К-2,6;  
А-72;  
Р-0,08;  
Т-49,9;  
А-7,4;  
Н-70,2;

Т-5,9;  
Е-28;  
А-5,4;  
М-7,2;  
К-1,25;  
И-22;  
И-9,6;  
К-9;  
А-110;  
У-80;  
К-350;

К-5,8;  
А-3,4;  
Е-4,4;  
Н-0,6;  
О-20;  
П-0,16;  
О-14,4;  
Л-7,3;  
Е-90;  
И-70;  
Р-7.

**УГАДАЙ СЛОВО !**

Домашнее задание: п.41.  
№1638, 1639, 1637(а).

**Спасибо за урок!**