



# Определение угла Развернутый угол

Учитель математики: Несивкина Галина Анатольевна

# Пизанская башня



Ребята, вы наверняка слышали о башне, которая стоит несколько столетий под наклоном и при этом не падает. Кто знает название башни и страну, где она стоит?

Страна, где стоит Пизанская башня, называется- Италией, а город- Пиза.

Высота составляет-55 метров

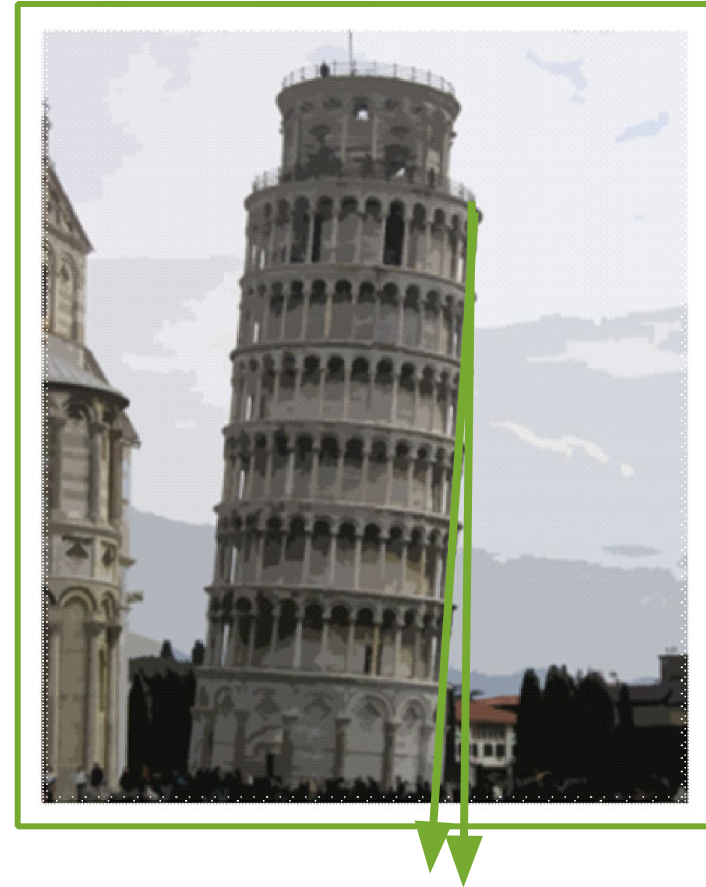
**Дата постройки:**

1173 г.

**Архитектор:**

[Bonanno Pisano](#)

# Как висит картина на стене? Как стоит башня? Что общего?



Угол наклона на сегодняшний день - 3 градуса 54 минуты  
Разница между вертикалью и краем основания примерно - 5 м.

# Тема урока

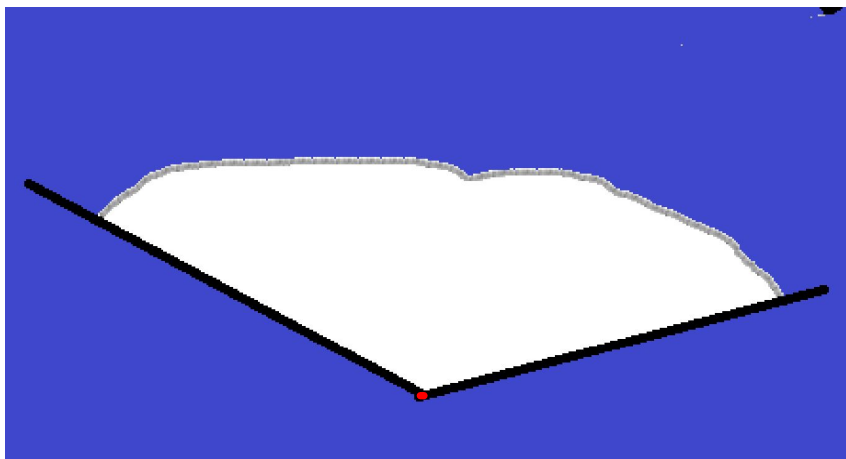
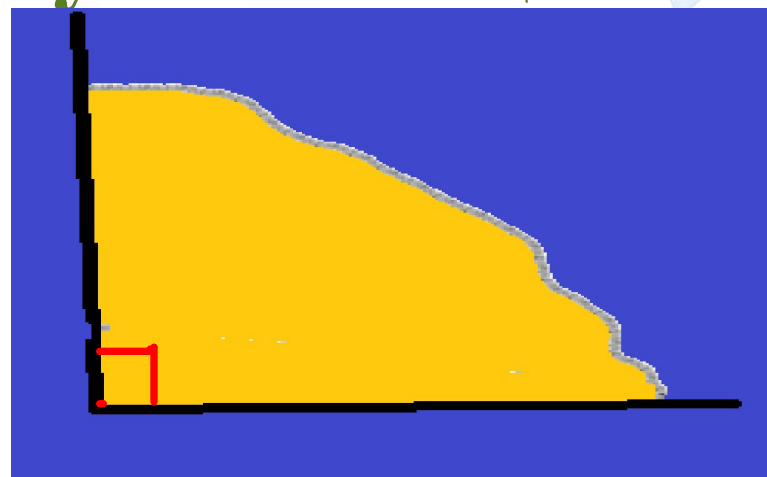
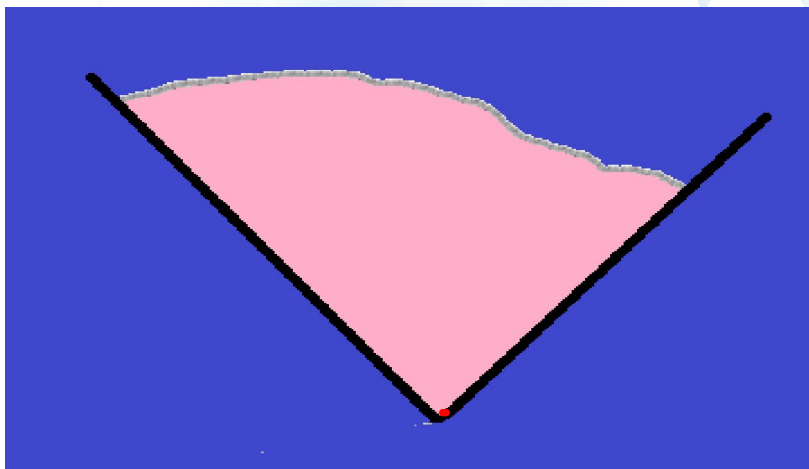
Определения угла

Развернутый угол

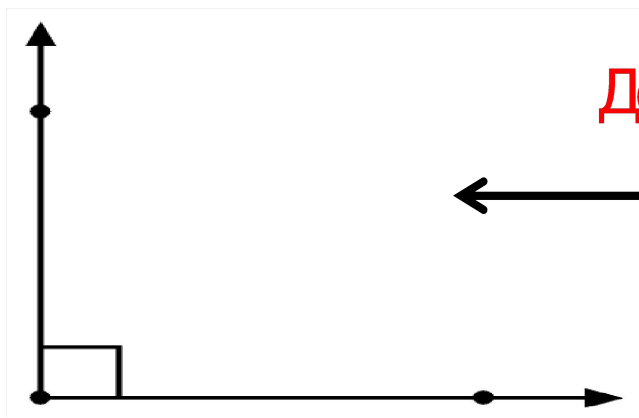
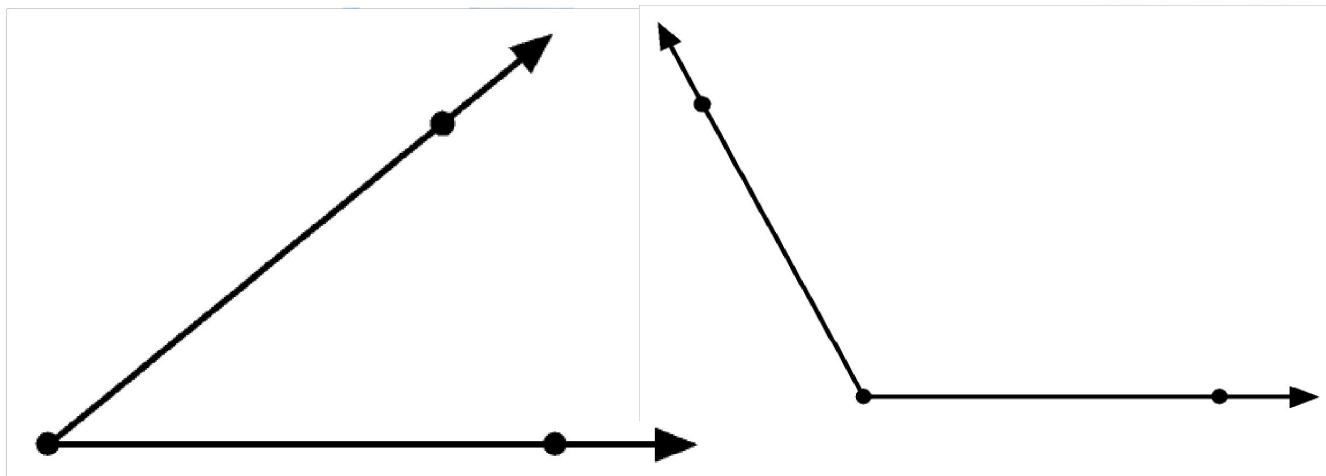


# Какие фигуры изображены?

## Что у них общего?



Общее для всех рисунков - на каждом из них изображены пары лучей, имеющие общее начало.

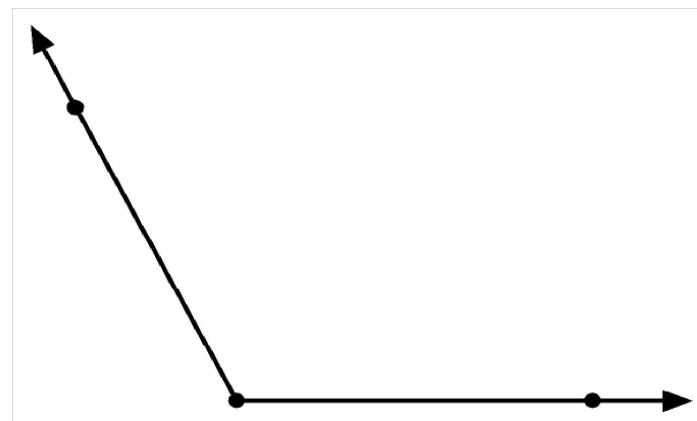
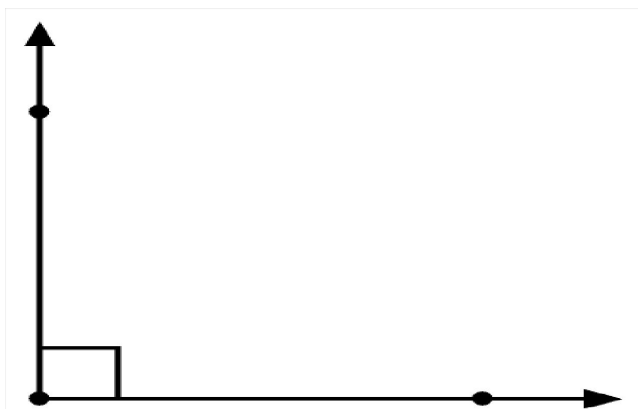
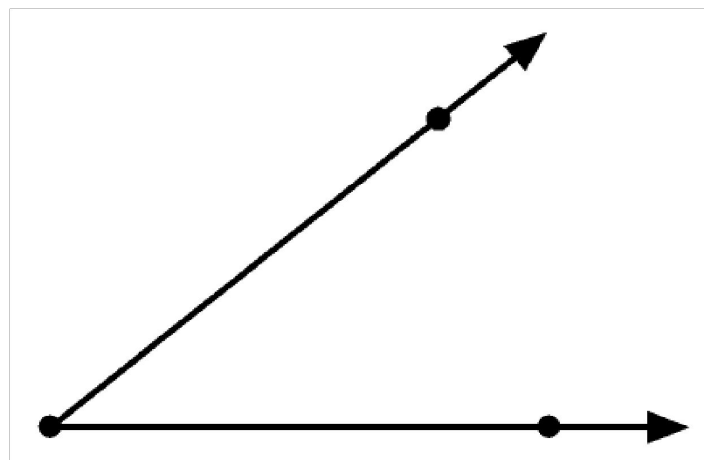


Дополнит ельные лучи




# Определение угла

- Угол-это фигура, образованная двумя лучами, имеющими общее начало



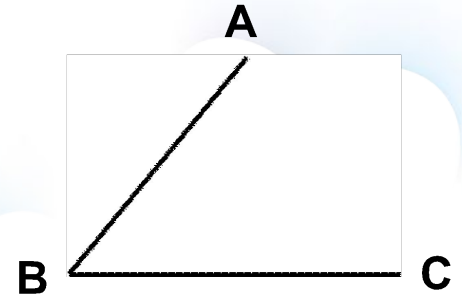
# Развернутый угол

- Начертите прямую
- Возьмите на прямой точку А 
- Что за фигуру вы получили?
- Фигура состоит из двух лучей исходящих из одной точки
- (дополнительные лучи)
- Значит полученная фигура является углом, который называют- развернутый угол.
- Развернутый угол-это угол, образованный дополнительными лучами



лучи  $BA$  и  $BC$  — это стороны угла, а точка  $B$ , их общее начало, — вершина угла.

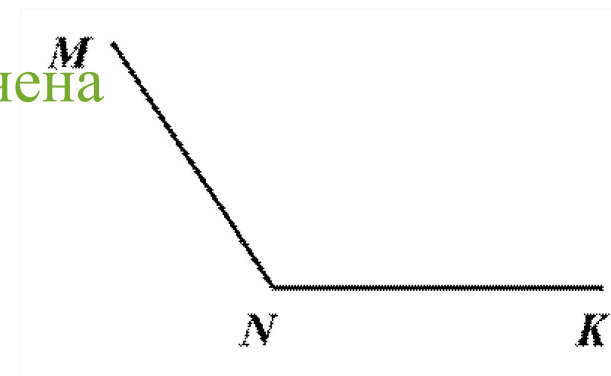
Обозначать угол можно двумя способами:



а) тремя буквами, причем буква, обозначающая вершину, пишется в середине — угол  $ABC$ ,

б) одной буквой — той, которой обозначена вершина, — угол  $B$ .

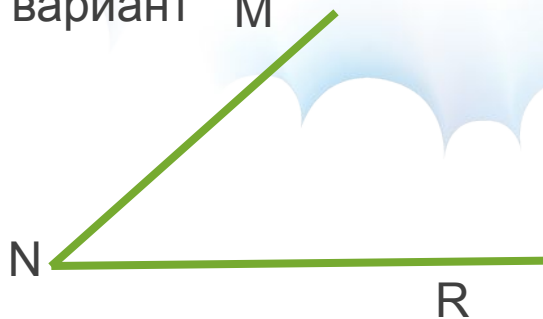
Слово «угол» часто заменяют значком



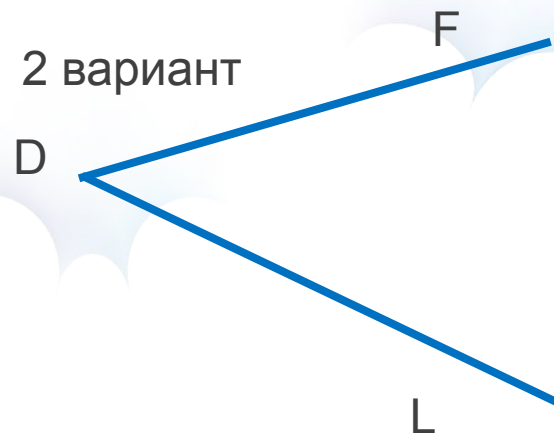
*Пишут:  $\angle ABC$ ;  $\angle B$ ;  $\angle MNK$ .*

# Математический диктант

1 вариант M



2 вариант



- а) запишите название данного угла

б) запишите, как обозначена вершина угла:

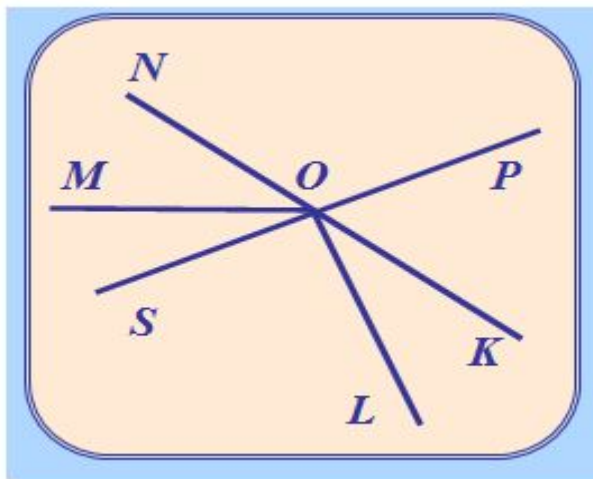
- в) запишите, как обозначены
- стороны угла:



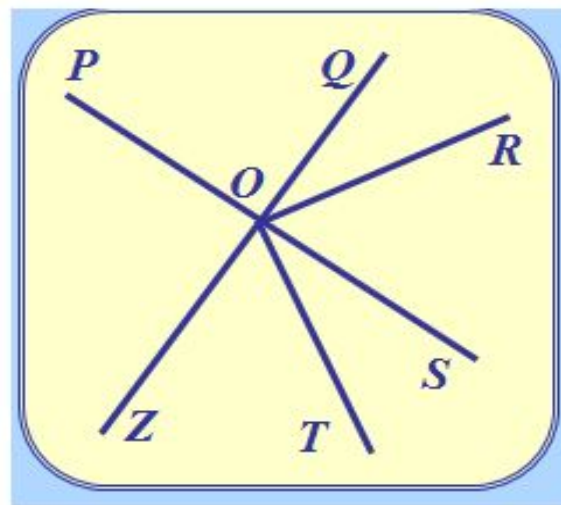
# Математический диктант

Запишите, какие углы на данном рисунке являются развернутыми:

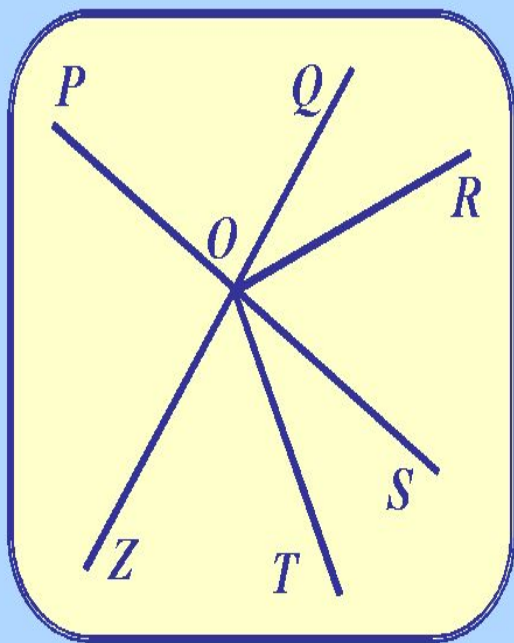
1 вариант



2 вариант

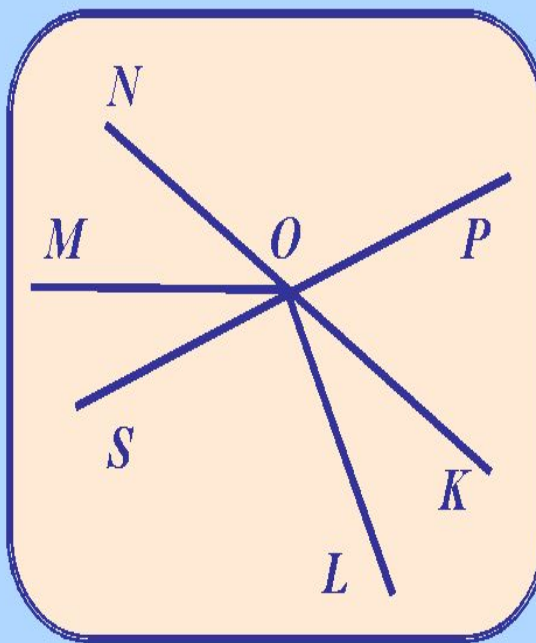


# Проверь себя



$\angle POS$

$\angle QOZ$



$\angle SOP$

$\angle NOK$

