



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

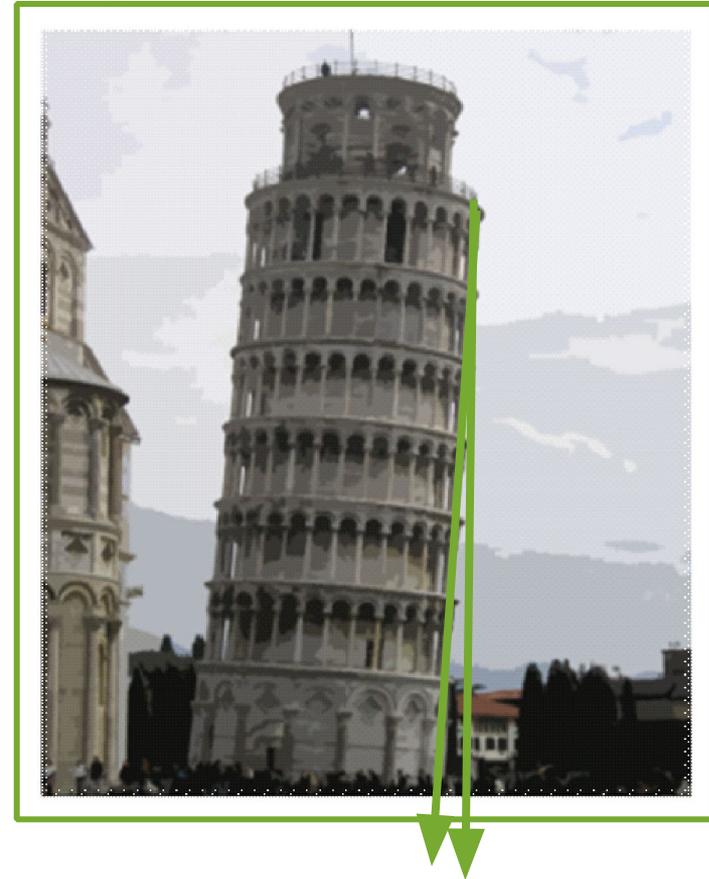
Дата постройки:

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

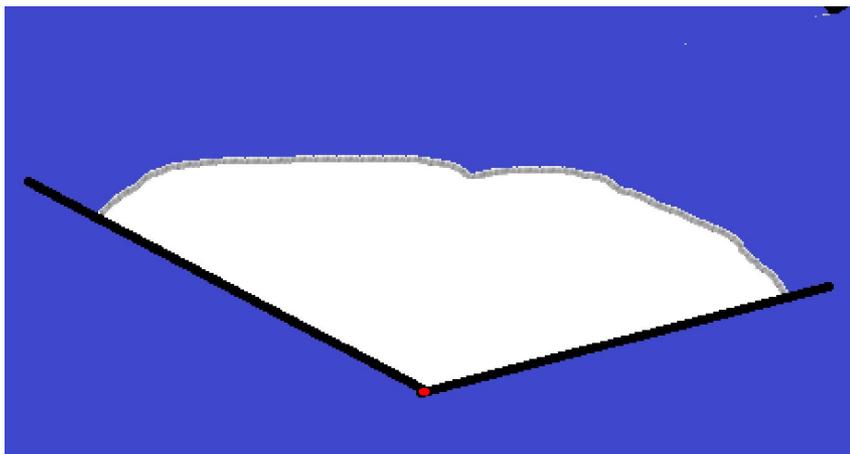
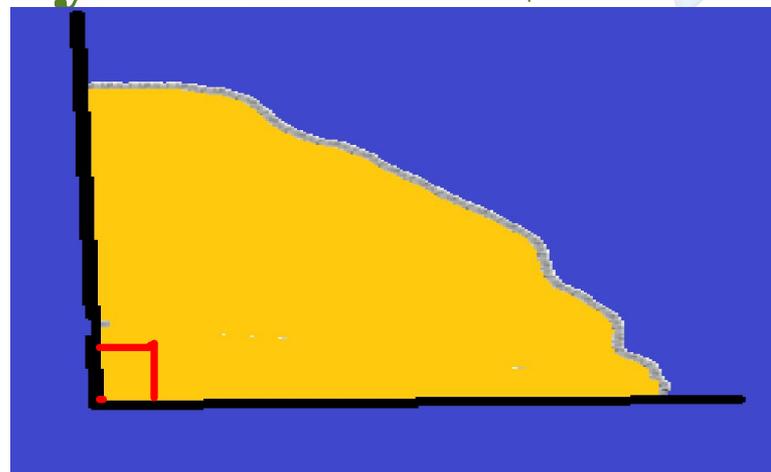
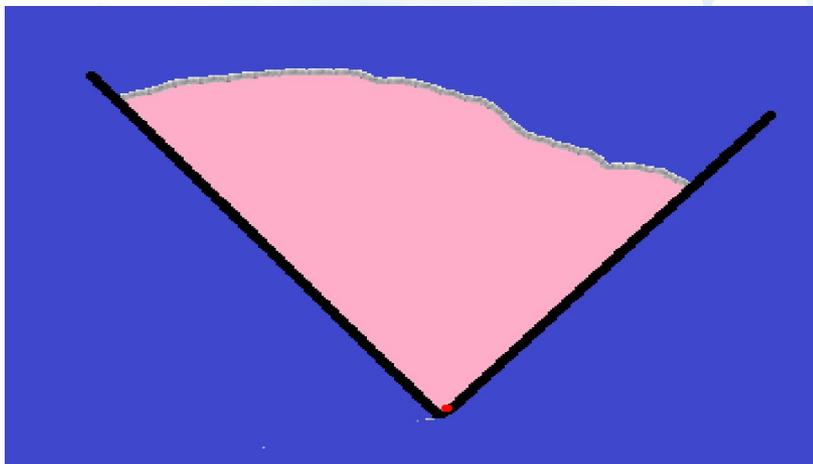
Определения угла

Развернутый угол

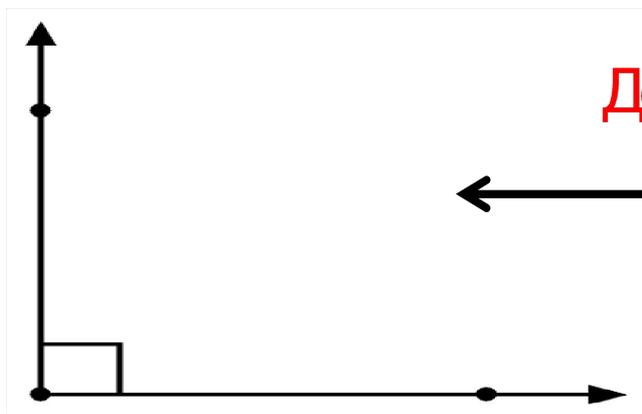
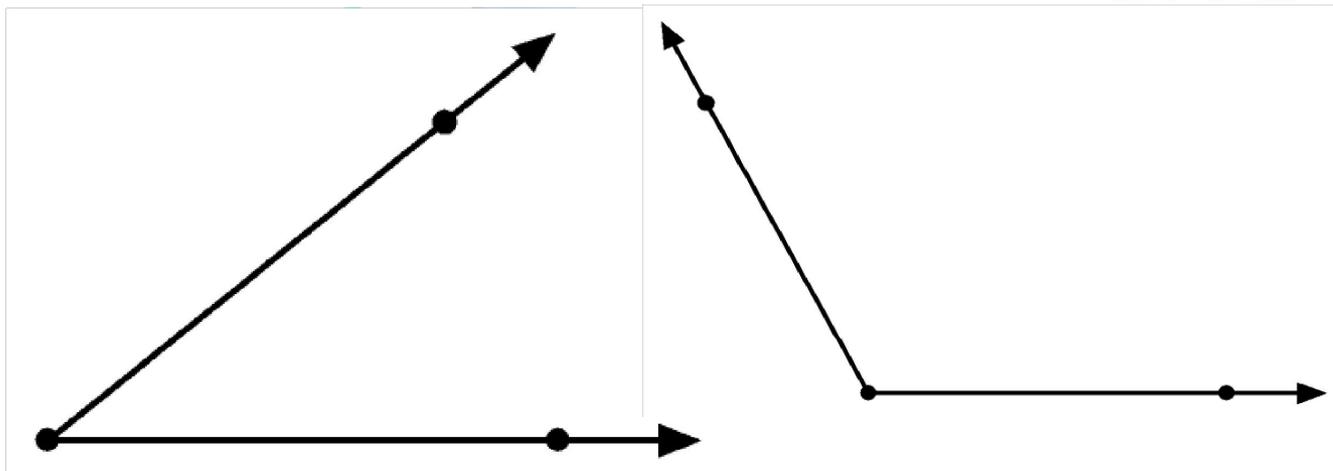


Какие фигуры изображены?

Что у них общего?



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

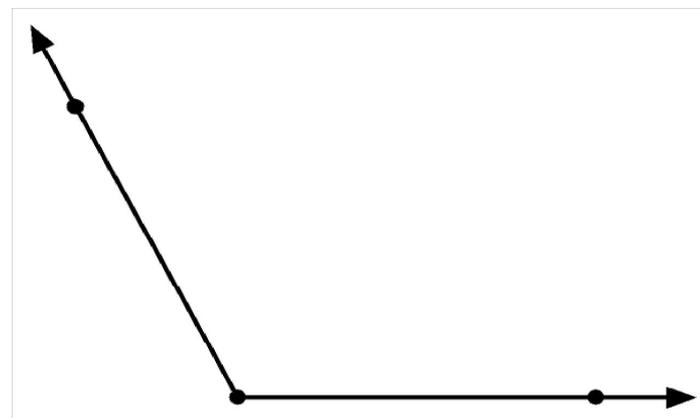
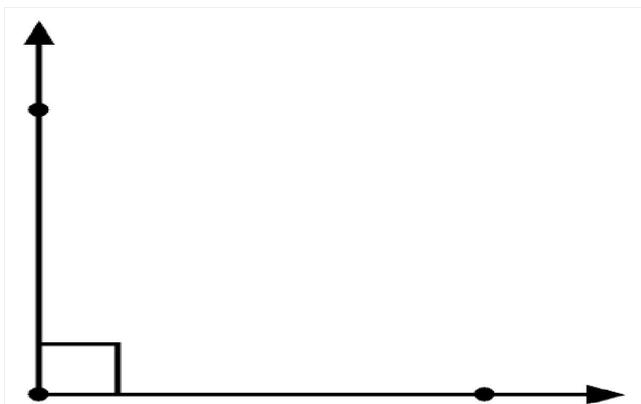
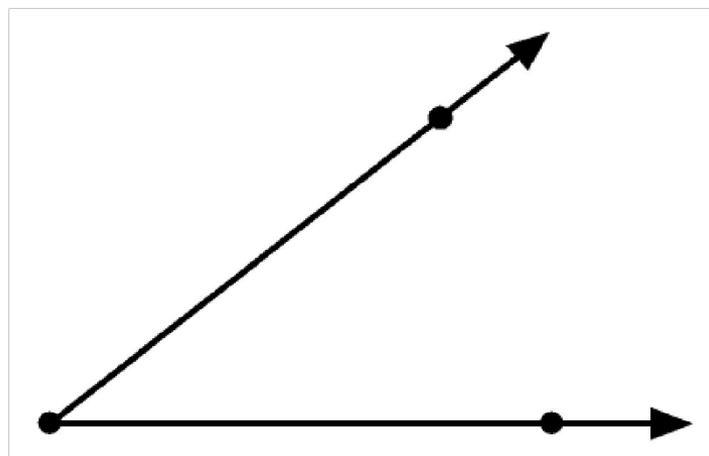


Дополнит ельные лучи



Определение угла

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

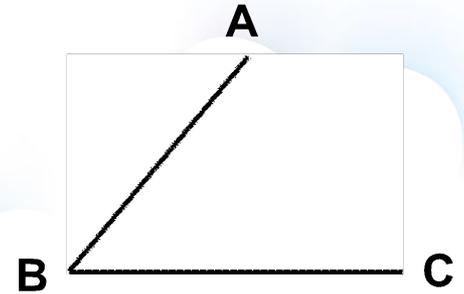


Развернутый угол

- 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.

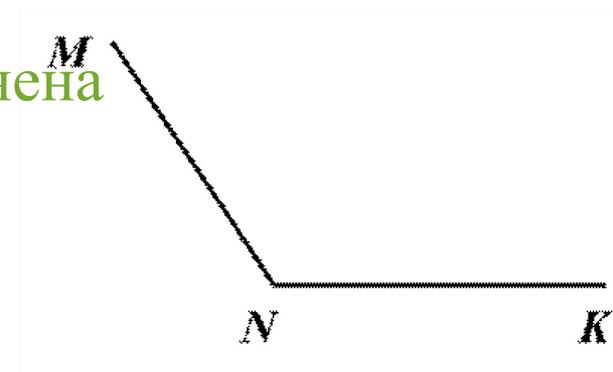
Обозначать угол можно двумя способами:



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

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

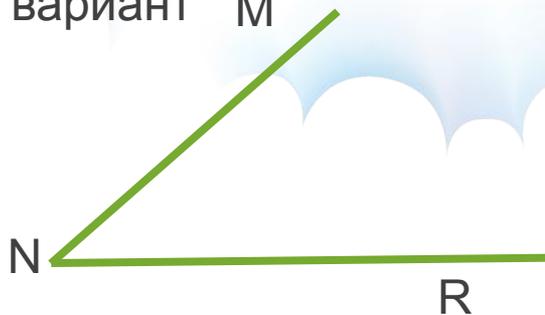
Слово «угол» часто заменяют значком



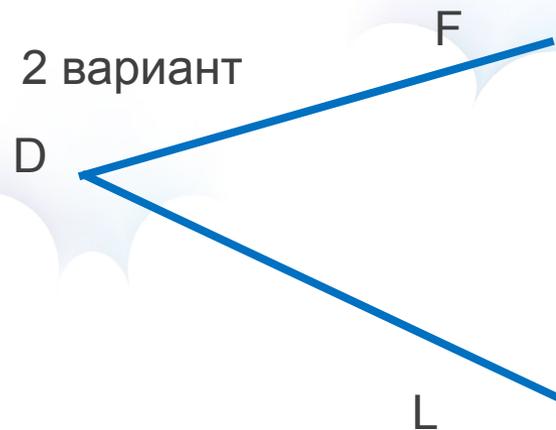
Пишут: $\angle ABC$; $\angle B$; $\angle MNK$.

Математический диктант

1 вариант M



2 вариант



а) запишите название данного угла

б) запишите, как обозначена вершина угла:

в) запишите, как обозначены

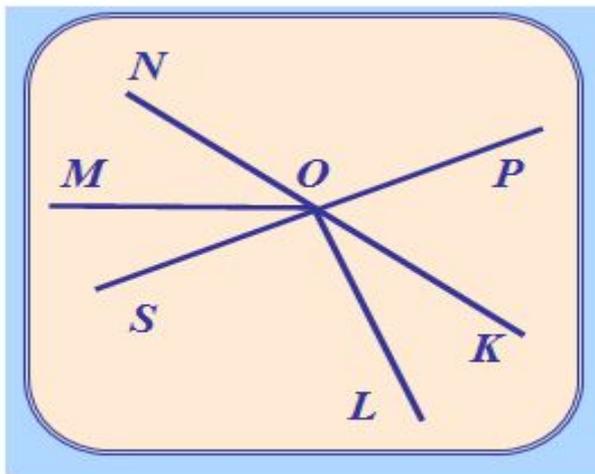
стороны угла:



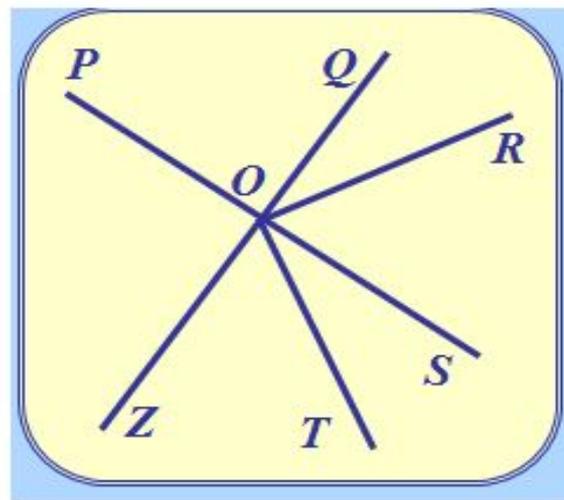
Математический диктант

Запишите, какие углы на данном рисунке являются развернутыми:

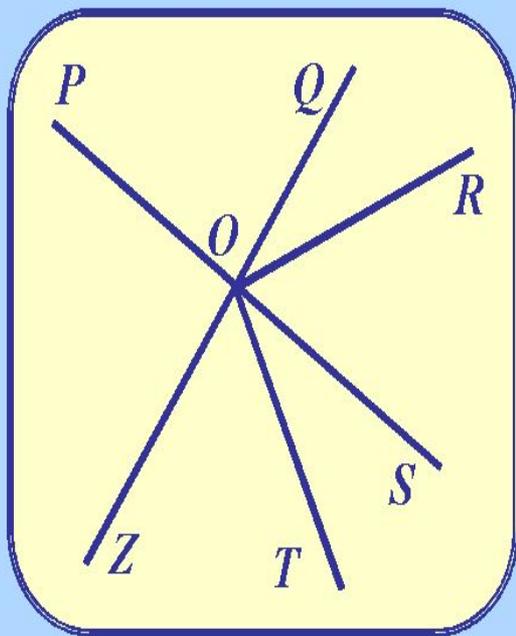
1 вариант



2 вариант

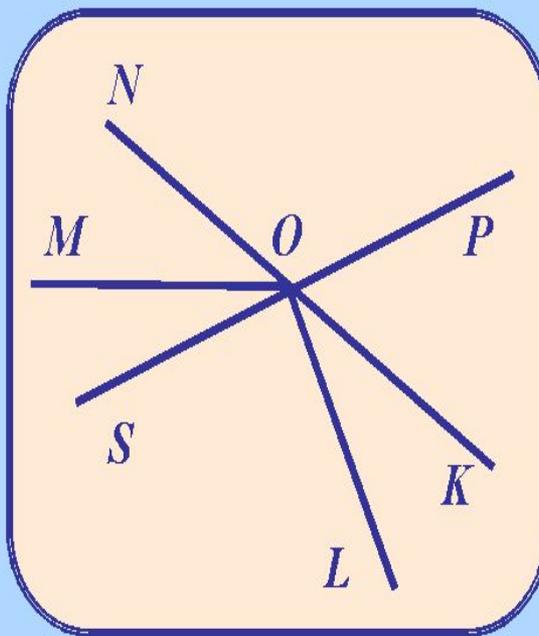


Проверь себя



$\angle POS$

$\angle QOZ$



$\angle SOP$

$\angle NOK$

