

# Тема: «КОНУС»



Выполнила учитель  
математики:  
Лысенко Татьяна  
Авхалтдиновна

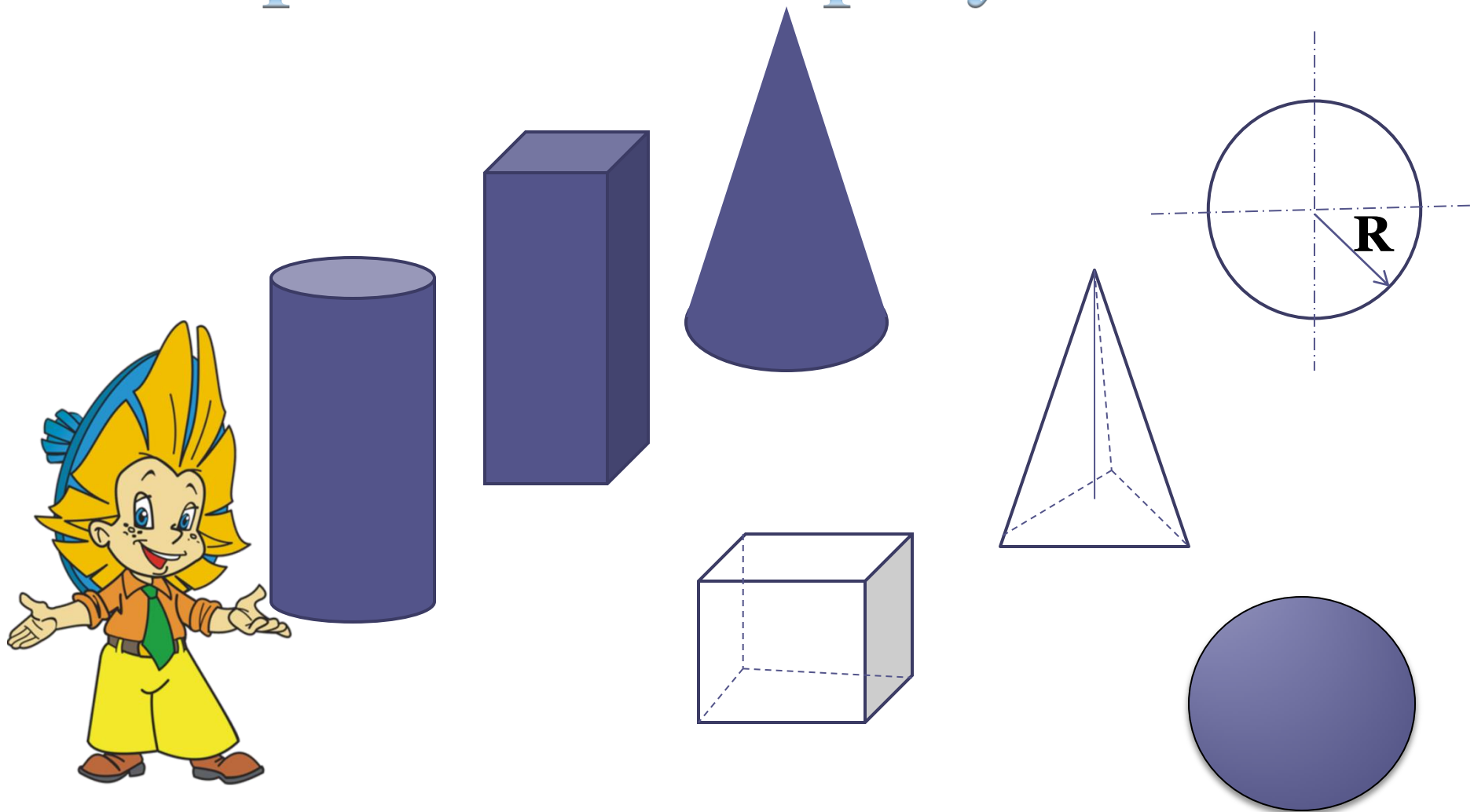


# Цель урока:



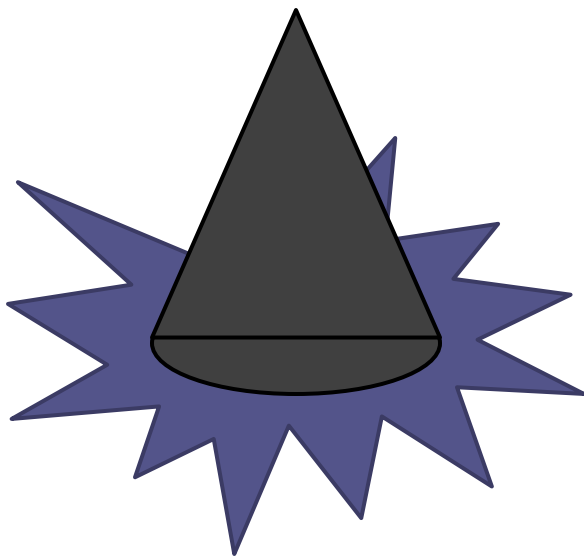
- 1. Познакомиться с понятием конус как геометрическое тело.**
- 2. Рассмотреть основные элементы конуса.**
- 3. Научиться различать полный и усеченный конусы.**

# Как называются тела, изображенные на рисунке?

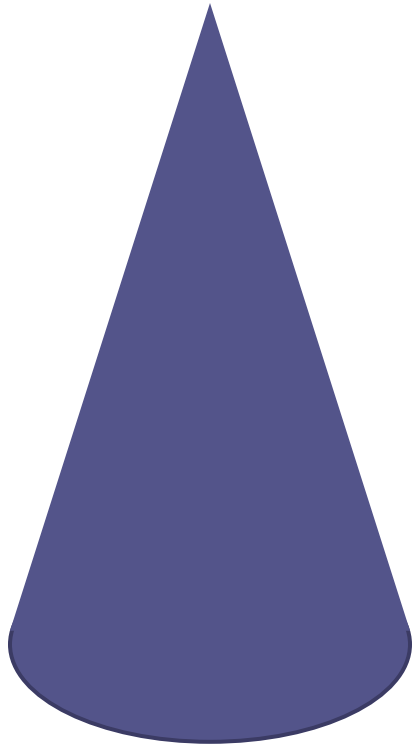


# 1. Понятие конус как геометрическое тело.

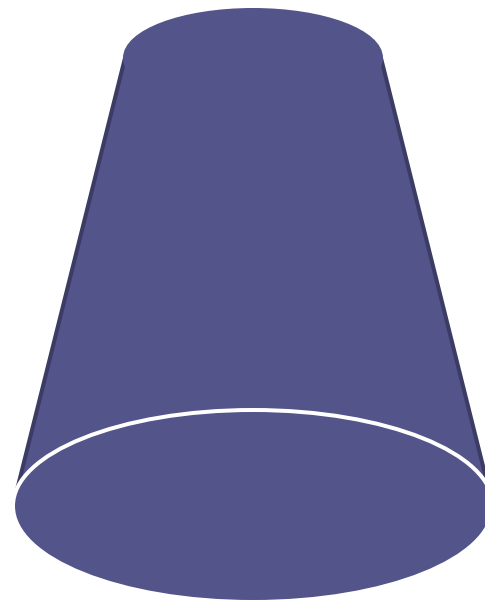
Какую геометрическую форму напоминают эти предметы?



# Рассмотрите рисунок.



**Полный конус**



**Усечённый конус**

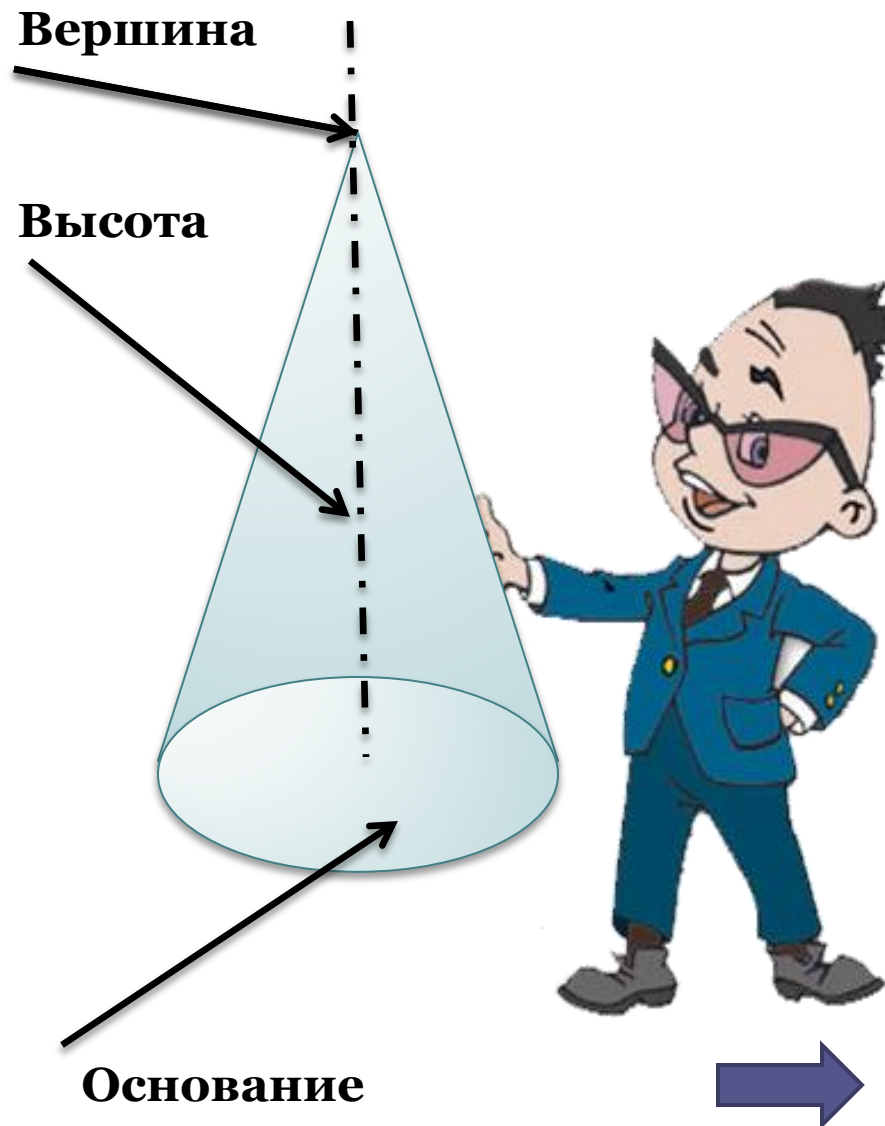


## 2. Основные элементы конуса.

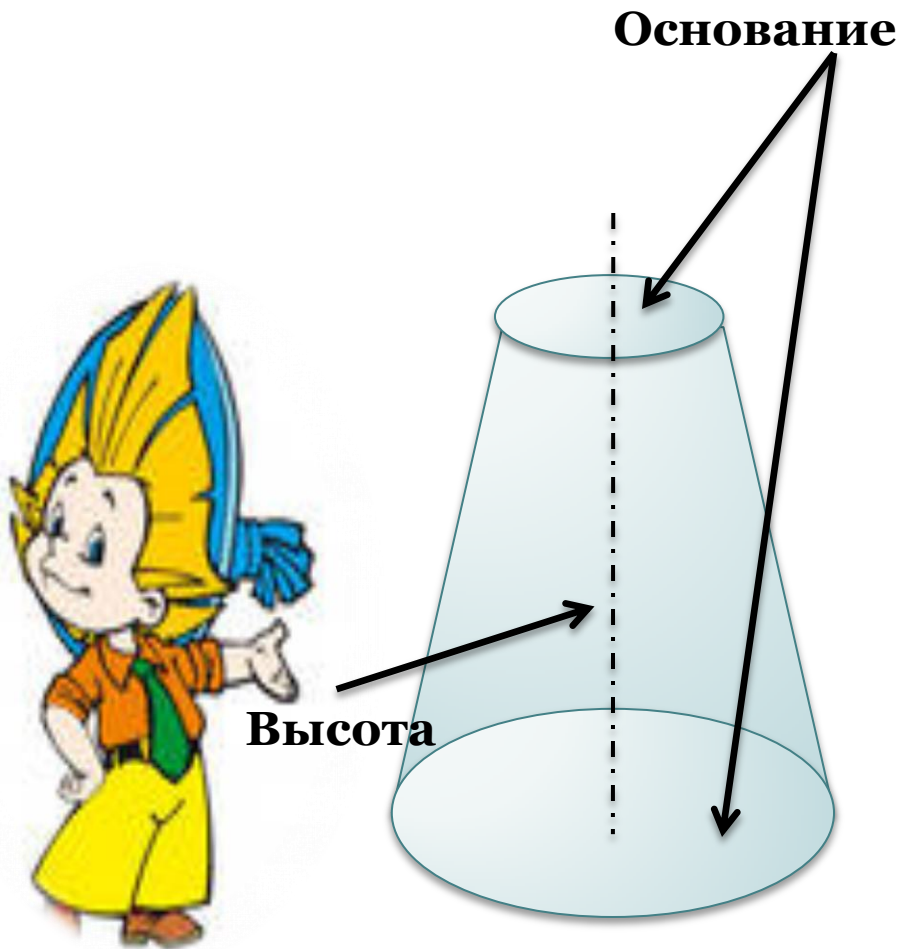
### Полный конус:

Полный конус имеет:

- основание;
- полную и боковую поверхности;
- вершину;
- высоту.



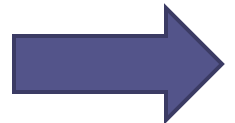
# Усечённый конус:



**Усечённый конус имеет:**

- **два основания – верхнее и нижнее;**
- **высоту;**
- **полную и боковую поверхности.**

**Основания конусов - круги.**

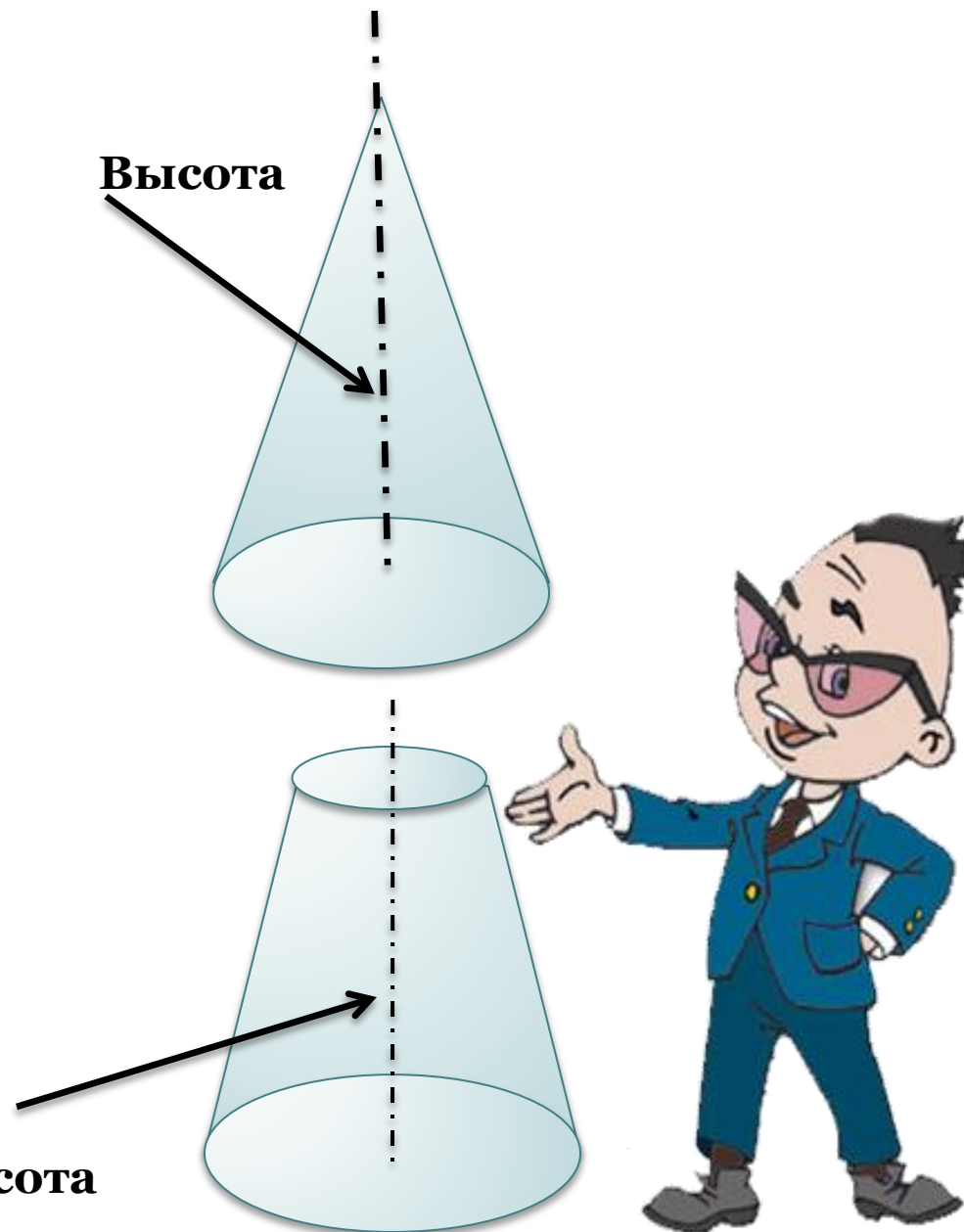


➤ **Высота** в полном конусе – это отрезок, который соединяет вершину с центром круга (основания).

➤ **Высота** в усечённом конусе – это отрезок, который соединяет центры кругов (нижнего и верхнего оснований).

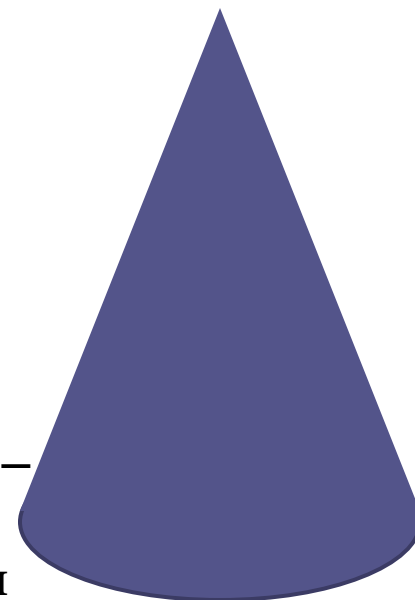
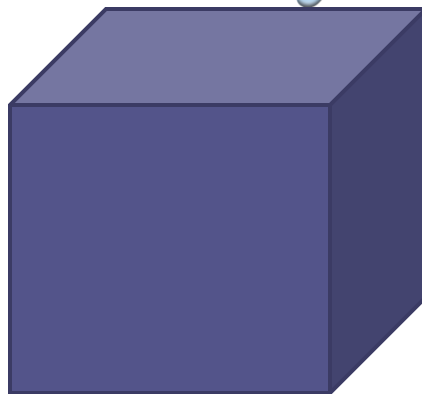
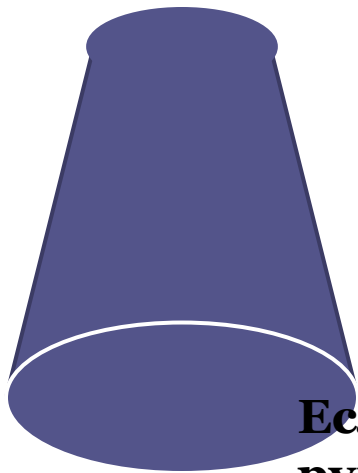
Высота

Высота

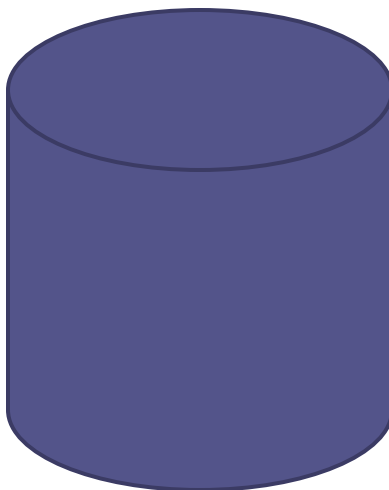
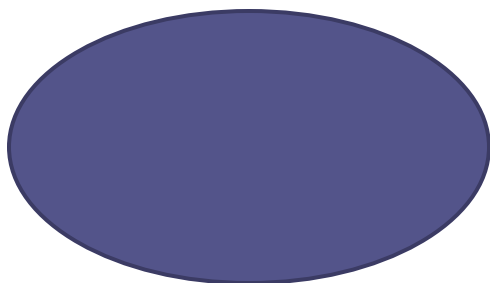




# Физминутка

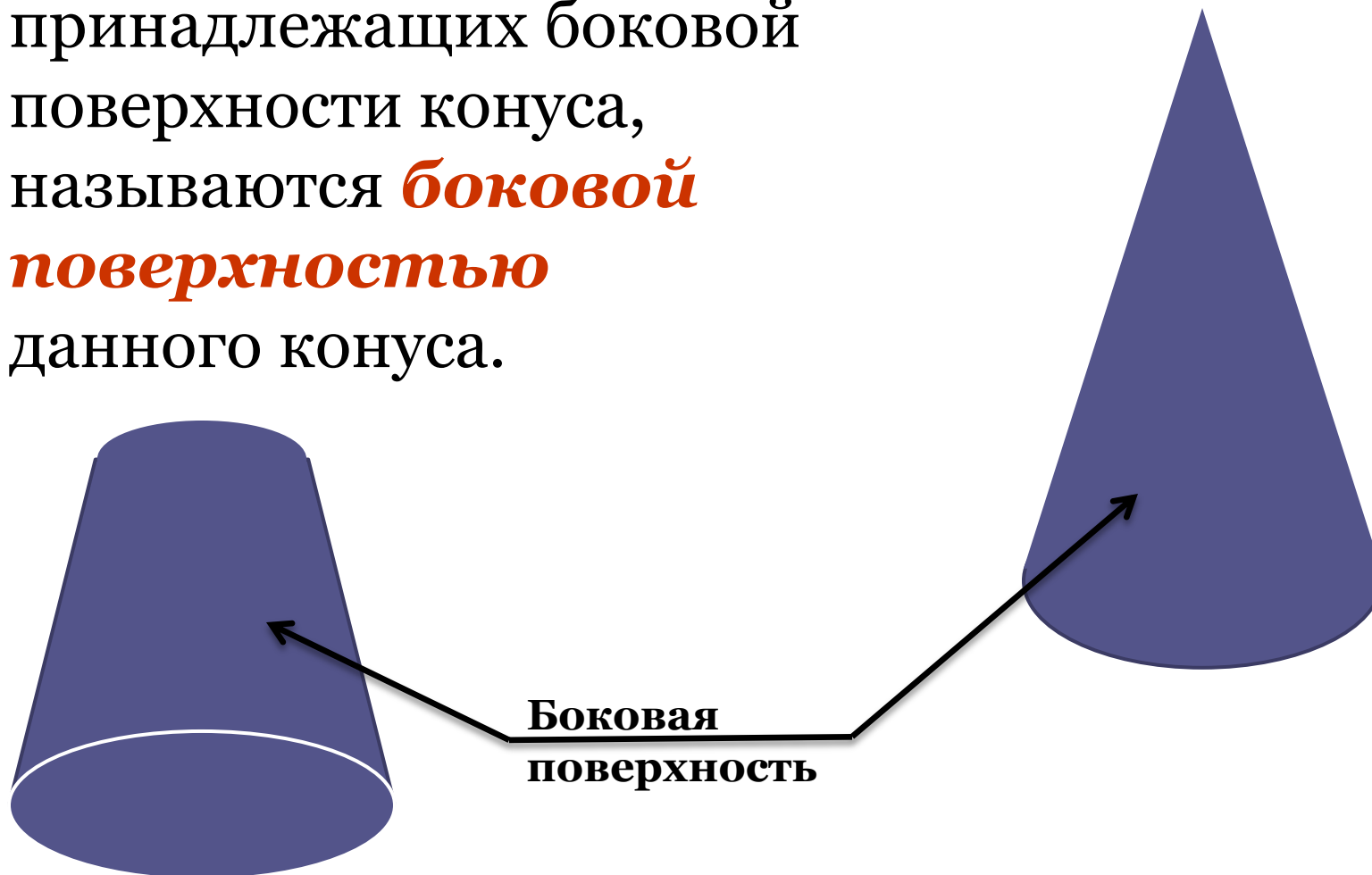


**Если правильно названа фигура –  
руки вверх, ноги под стул.  
Если ответ неправильный – руки  
вниз, ноги вперед.**

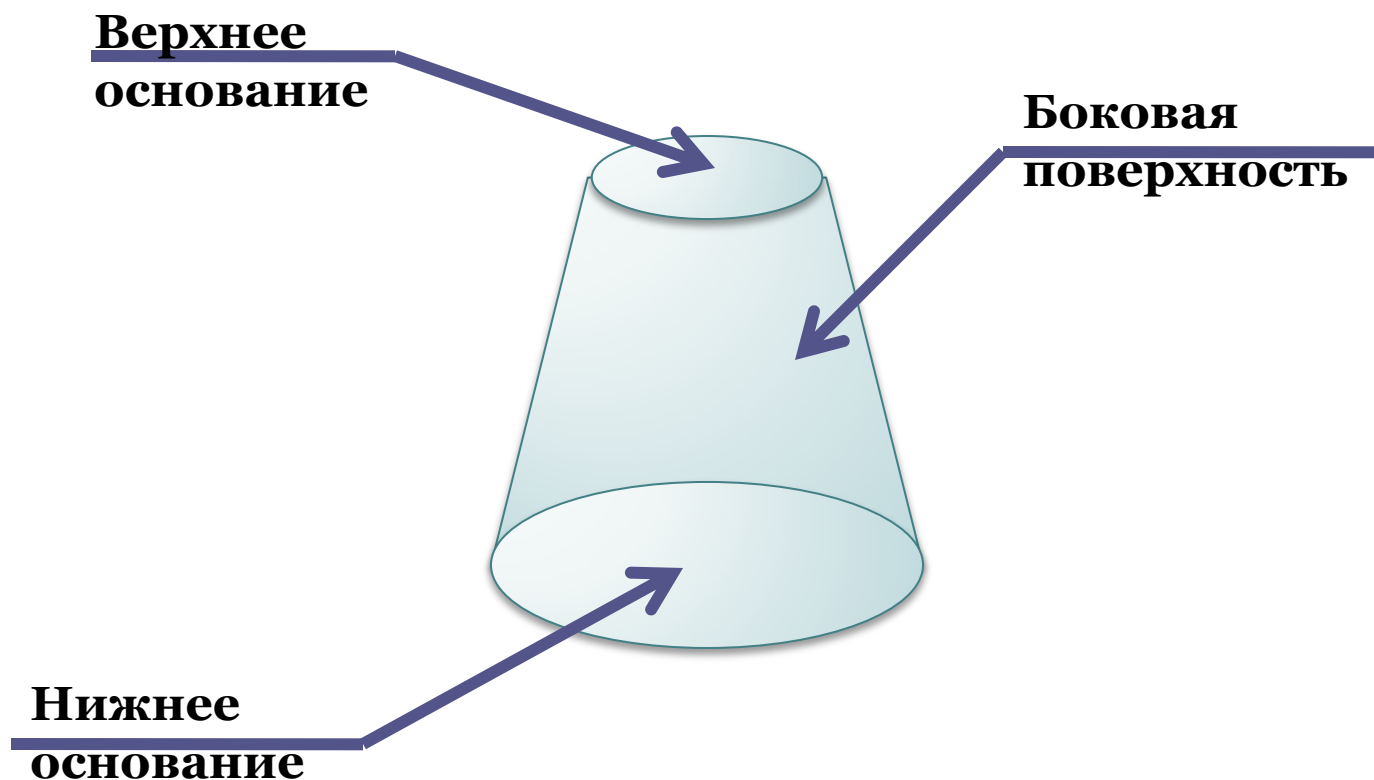


## 4. Понятие поверхности конуса.

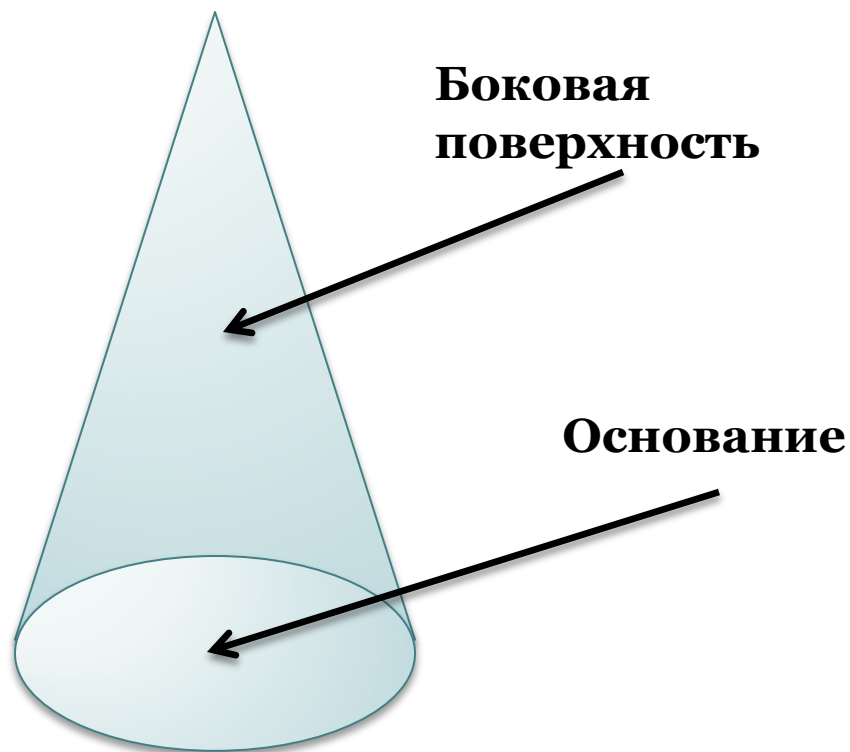
Множество всех точек, принадлежащих боковой поверхности конуса, называются **боковой поверхностью** данного конуса.



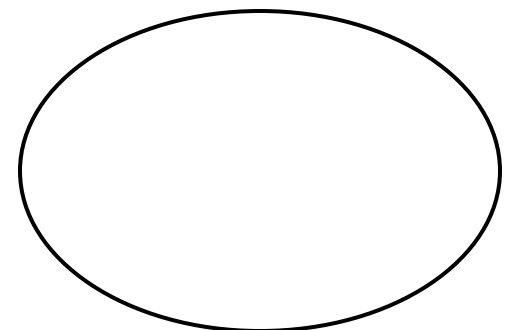
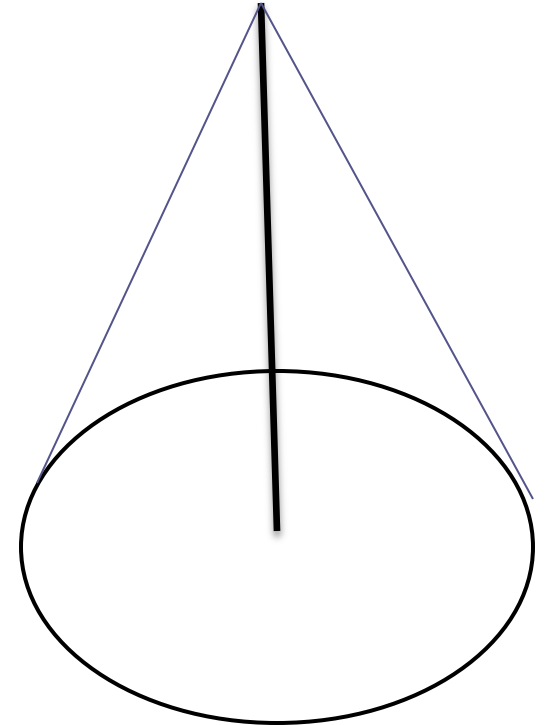
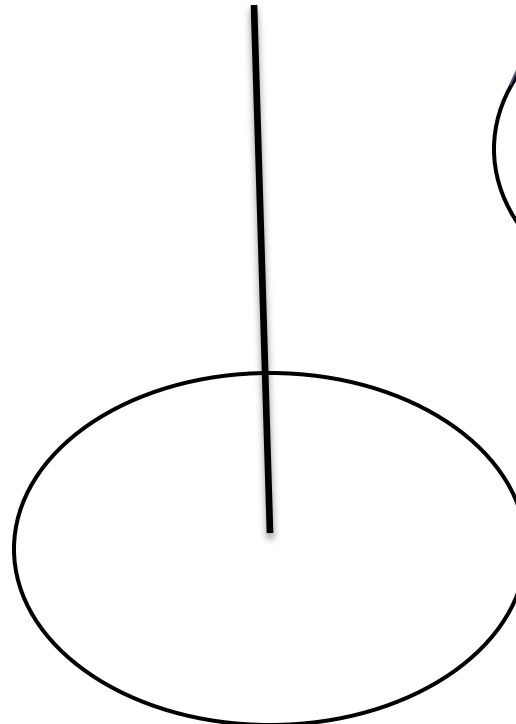
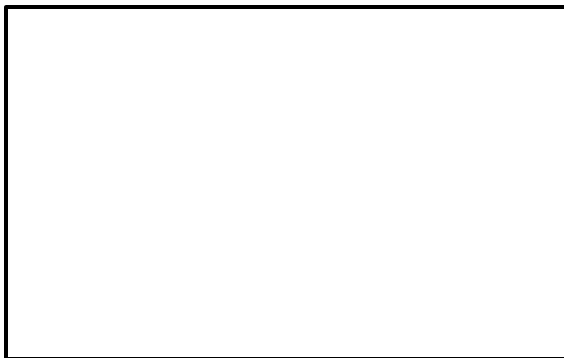
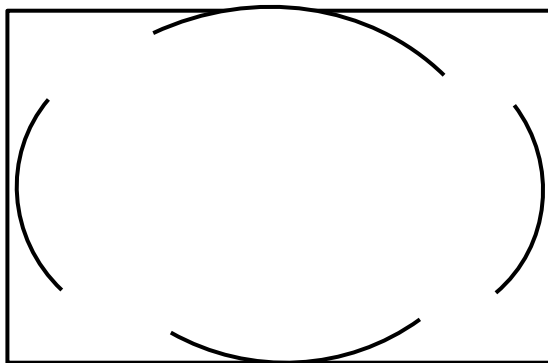
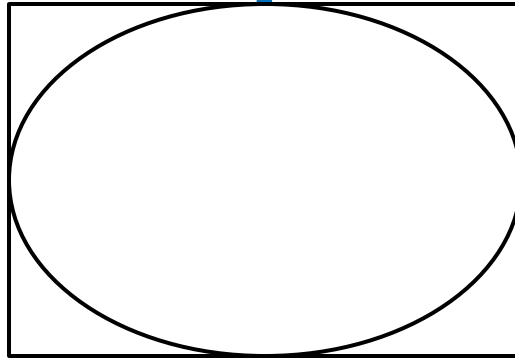
**Вывод: Полную поверхность  
усеченного конуса составляет  
боковая поверхность и два  
основания – верхнее и нижнее.**



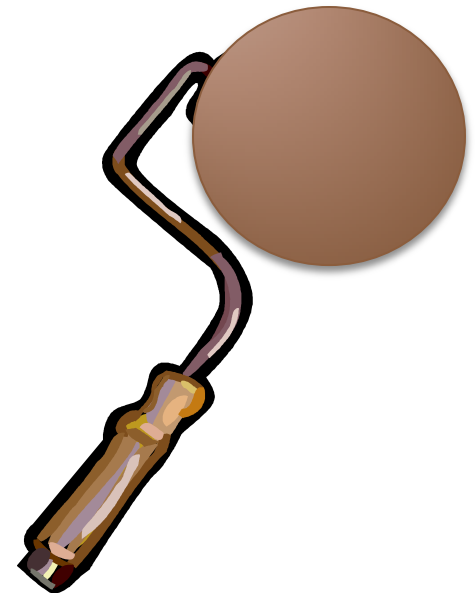
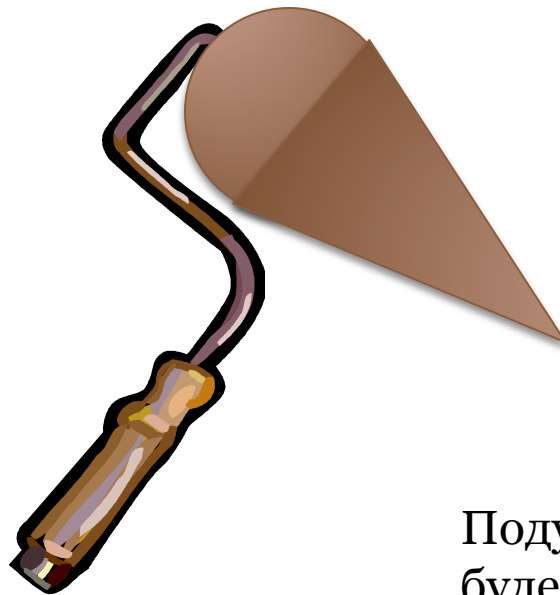
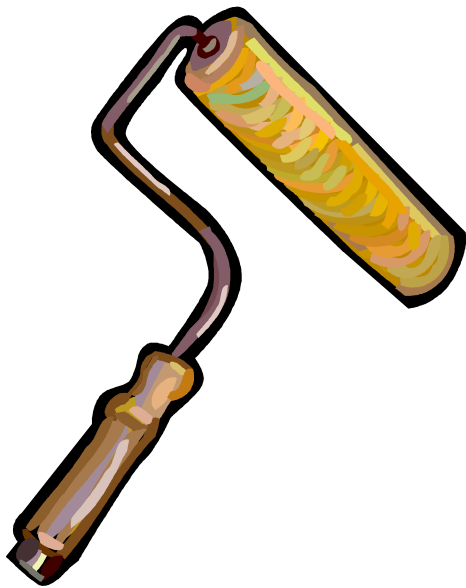
# Из чего состоит полная поверхность полного конуса?



# Практическая работа



# Размышляем



Подумай и зарисуй, что  
будет, если валики будут  
такой формы

# Итог урока:

1. Конус как геометрическое тело.
2. Основные элементы конуса.
3. Полная поверхность конуса.

**Домашнее задание:**

**выучить определение полной поверхности полного и усеченного конуса.**

**Назовите ещё предметы,  
имеющие форму конуса.**



**СПАСИБО  
ЗА  
ВНИМАНИЕ!**

