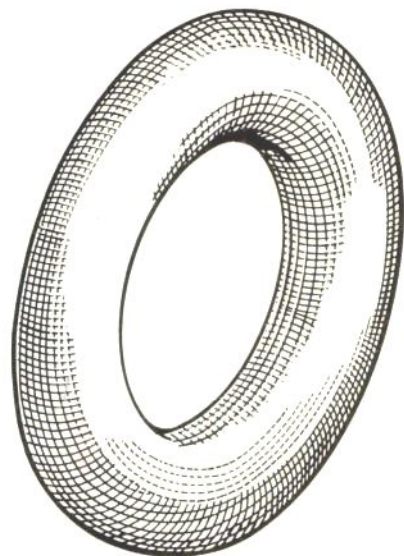
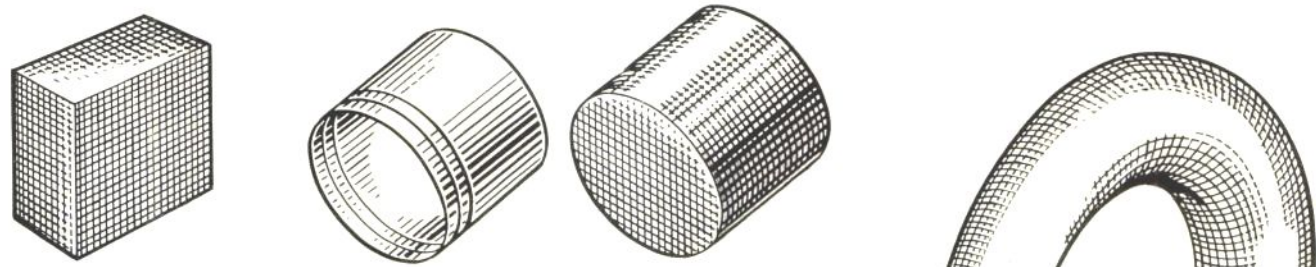
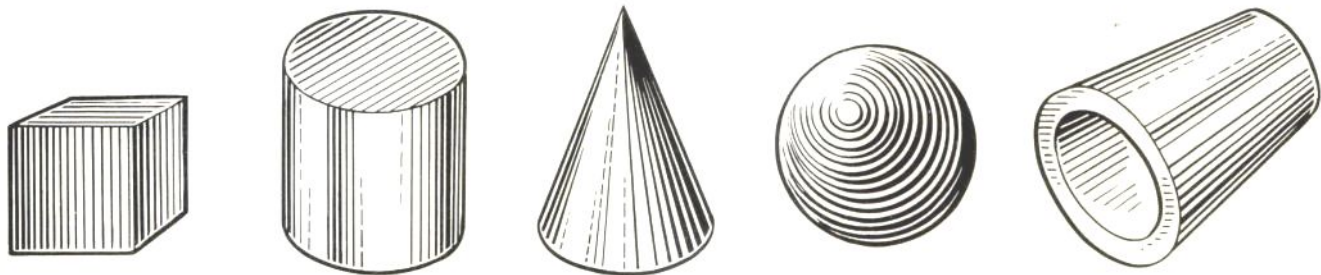
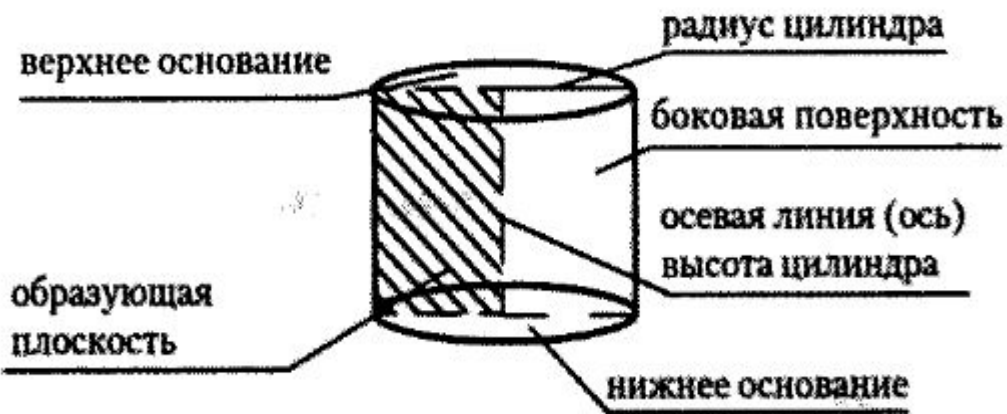
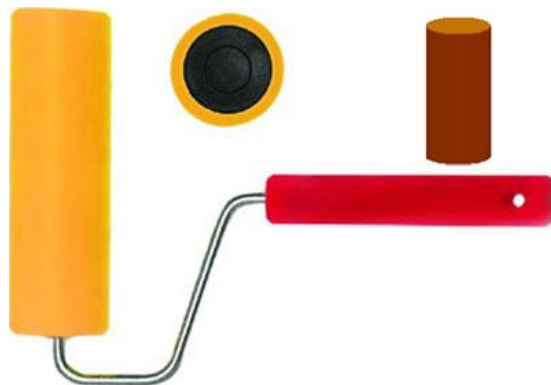
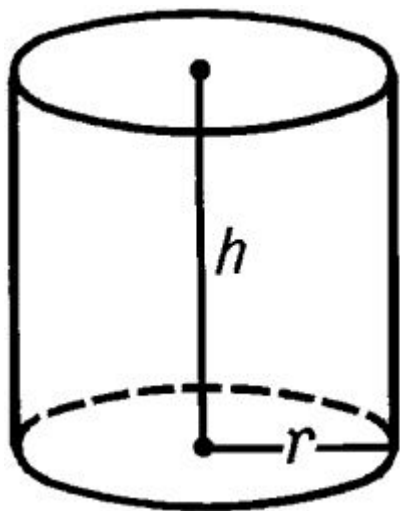


# **Анализ геометрической формы предмета**



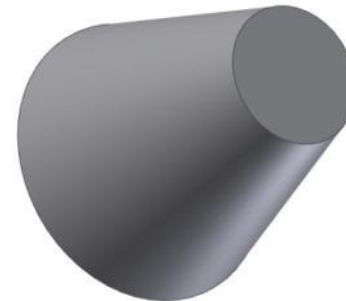
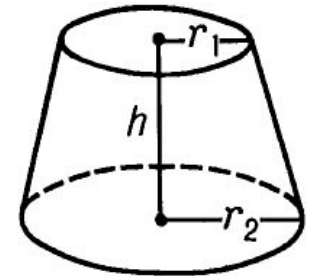
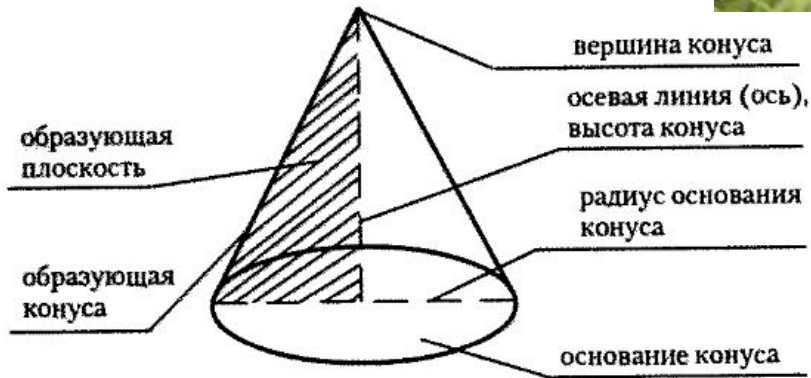
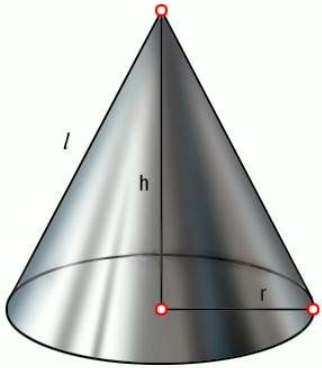
# Цилиндр

Поверхность цилиндра состоит из 2 оснований и боковой поверхности.



# Конус и усеченный конус

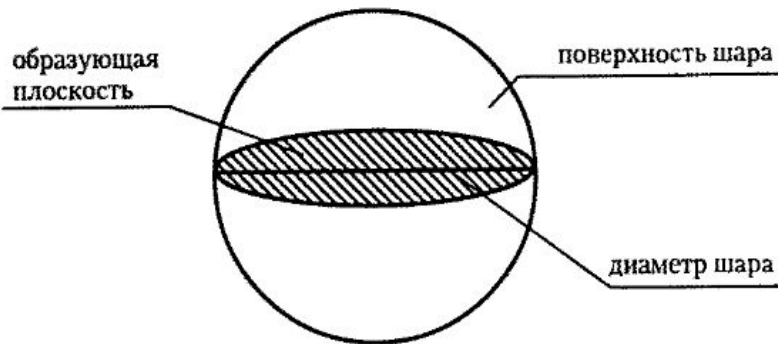
Поверхность **конуса** состоит из круга, который является основанием конуса и боковой поверхности.



# Шар и полусфера



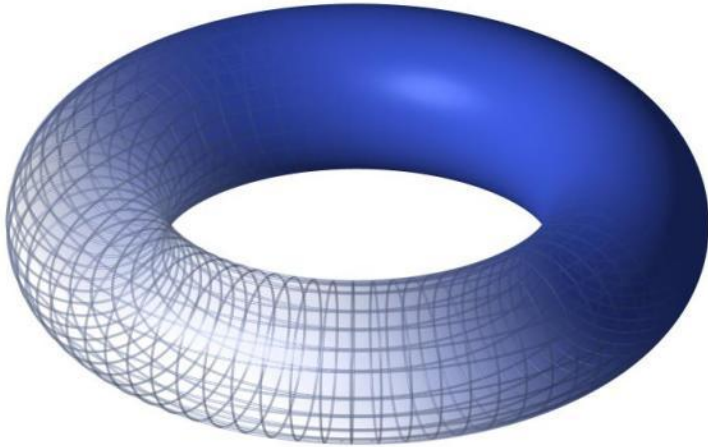
Поверхность шара называют **сферой**.  
Половину шара называют **полусферой**.



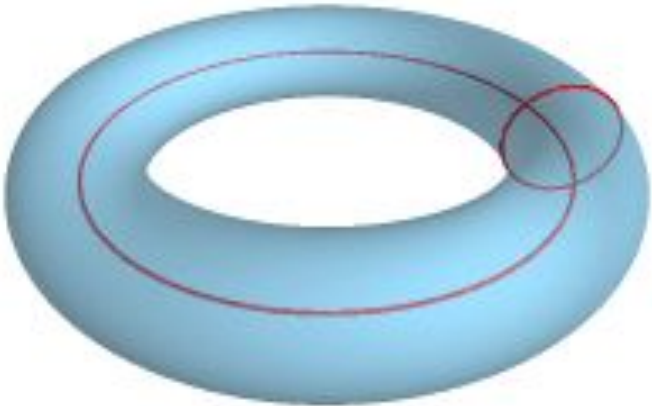


# Тор

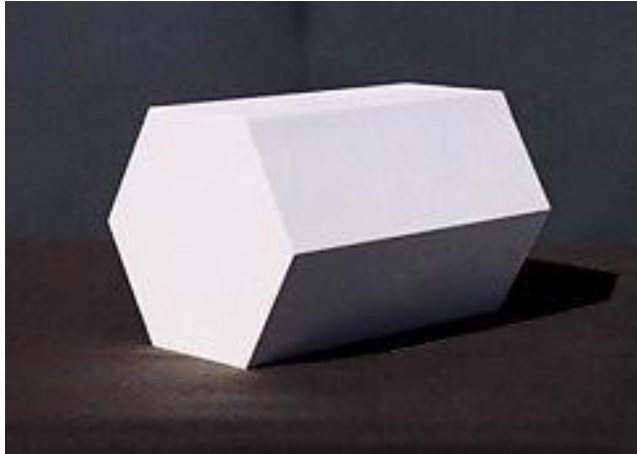
---



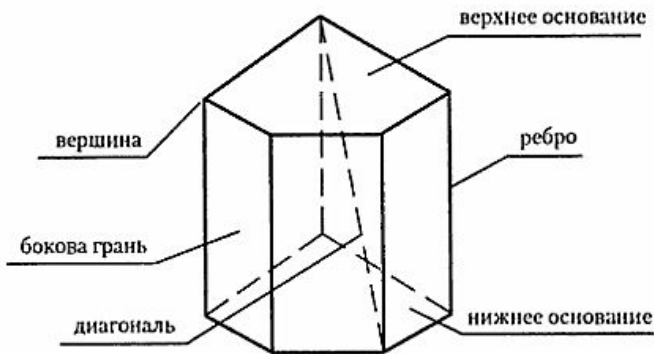
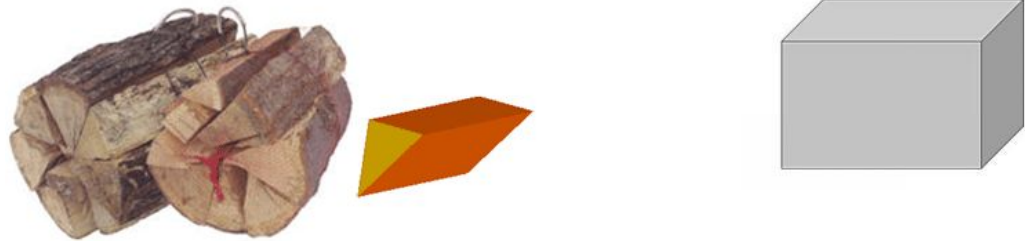
**Тор** — поверхность вращения, получаемая вращением образующей окружности вокруг оси, лежащей в плоскости этой окружности.



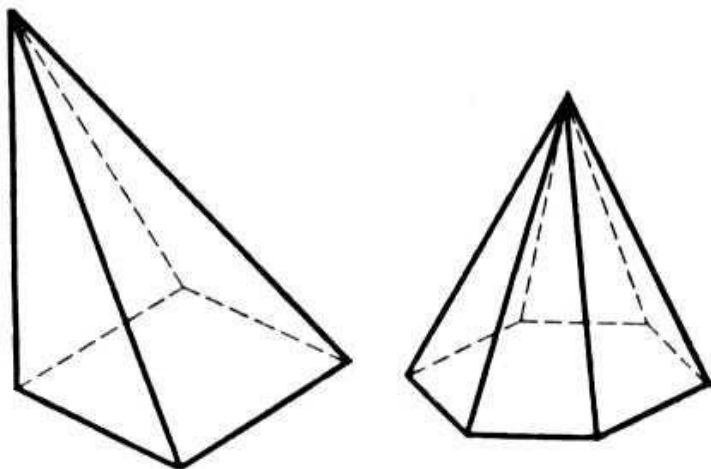
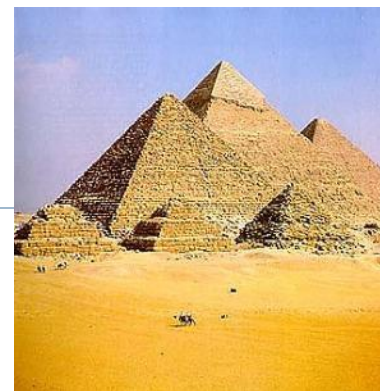
# Призма



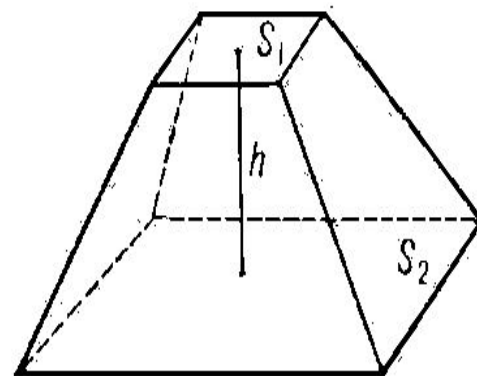
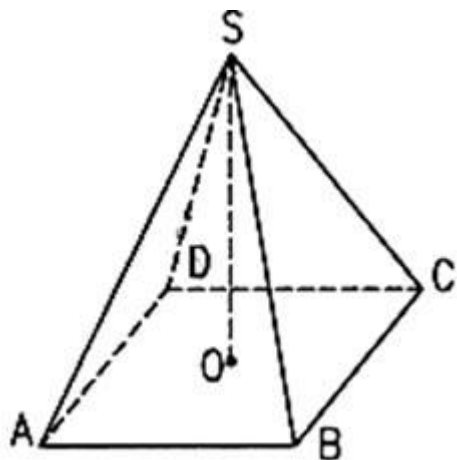
**Призма** — это многогранник, у которого две грани, называемые основаниями, — равные многоугольники, а все остальные — боковые грани, состоящие из параллелограммов, плоскости которых параллельны одной прямой, называемой ребром многогранника.



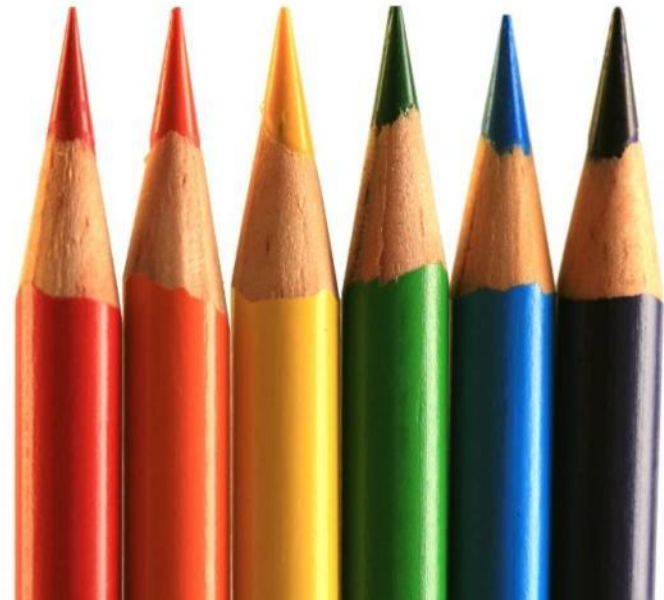
# Пирамида



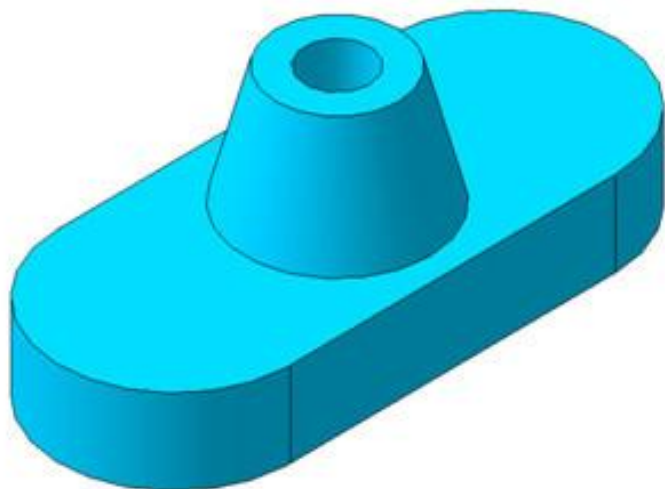
**Пирамида** – основание какой-либо многоугольник, а боковые грани – треугольники, имеющие общую вершину.





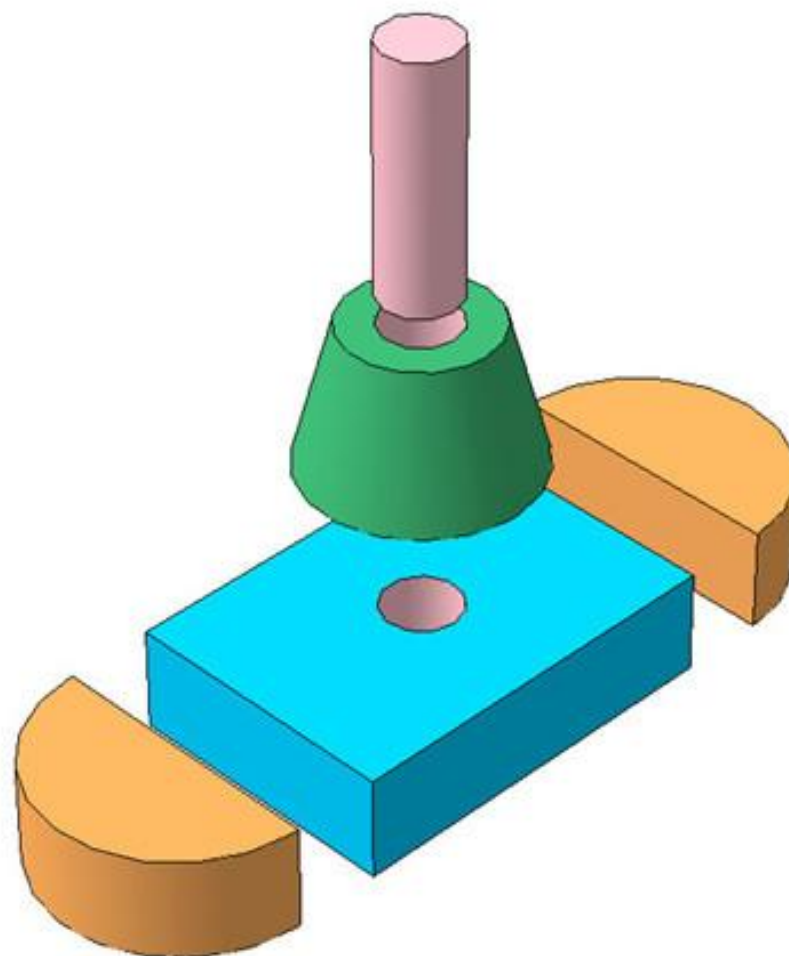


Опора



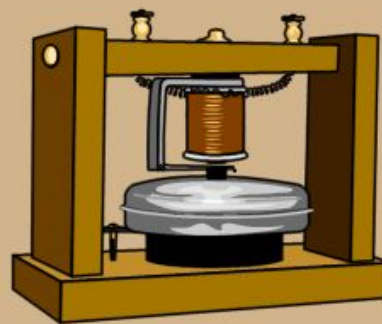
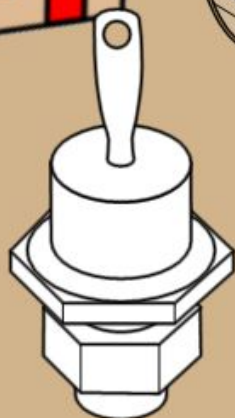
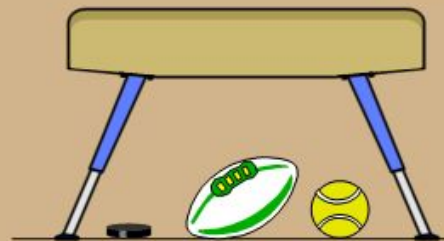
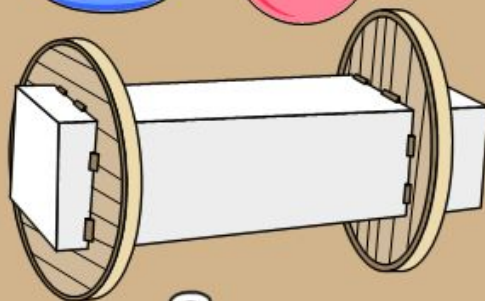
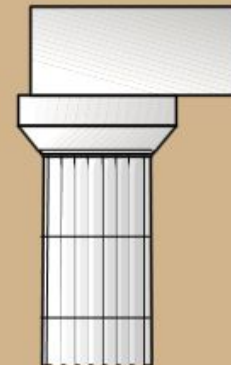
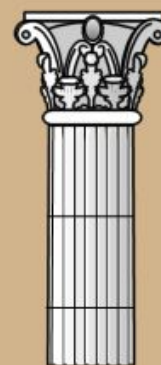
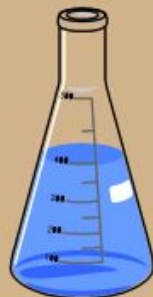
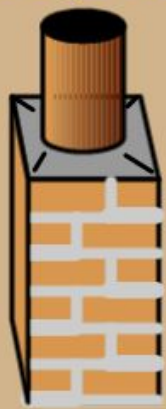
Для определения форма предмета, мысленно расчленяют на отдельные составляющие ее части, имеющие форму различных геометрических тел.

Какова форма **Опоры**. Она складывается из прямоугольного параллелепипеда, двух полуцилиндров и усеченного конуса. В детали имеется сквозное цилиндрическое отверстие. После такого «расчленения» форму детали определить легче.



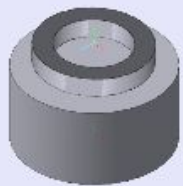
Мысленное расчленение предмета на составляющие его геометрические тела называют *анализом геометрической формы*.

Определите поверхности каких геометрических тел образуют форму данных предметов





**Задание: Найдите среди моделей, обозначенных цифрами, модели составленные из тех же геометрических тел, что и модели, обозначенные буквами**



**А**



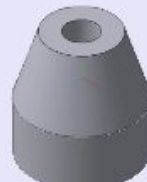
**Б**



**В**



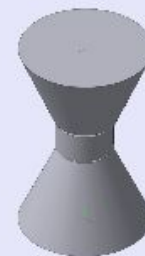
**Г**



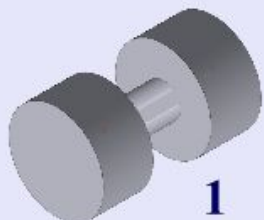
**Д**



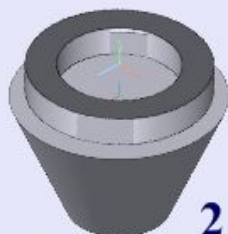
**Е**



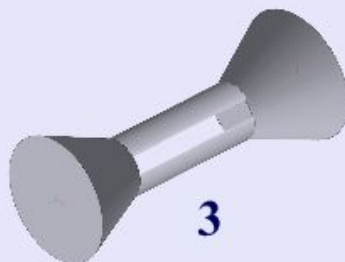
**Ж**



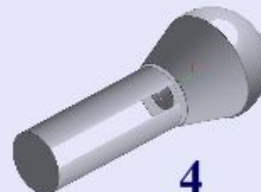
**1**



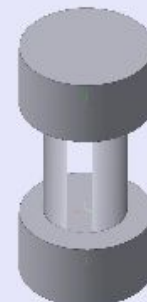
**2**



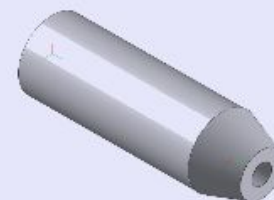
**3**



**4**



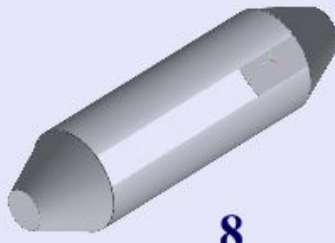
**5**



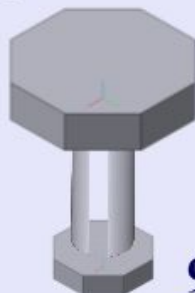
**6**



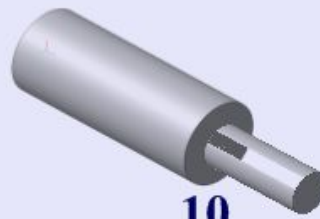
**7**



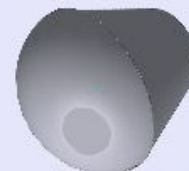
**8**



**9**



**10**



**11**



**12**

**А-7;**

**Б-1, 5, 12;**

**В-8;**

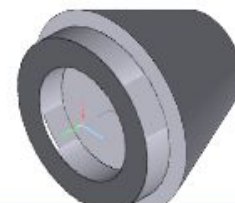
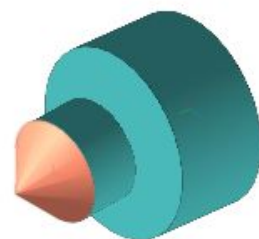
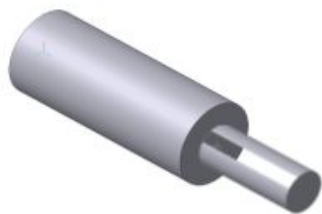
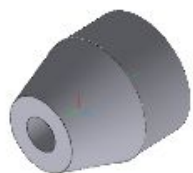
**Г-4;**

**Д-6;**

**Е-9;**

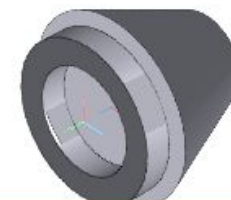
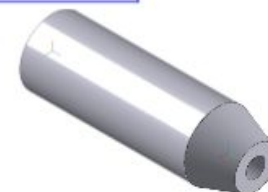
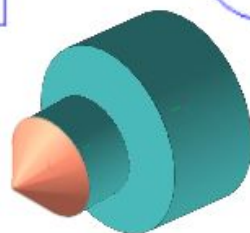
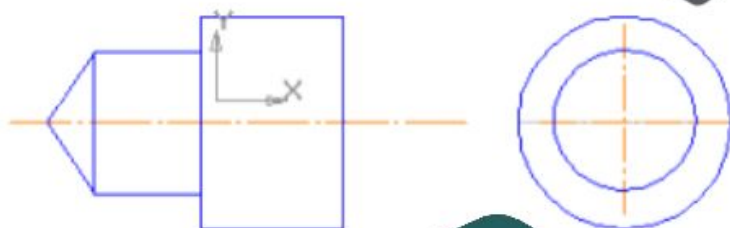
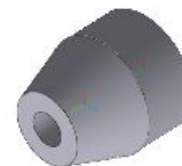
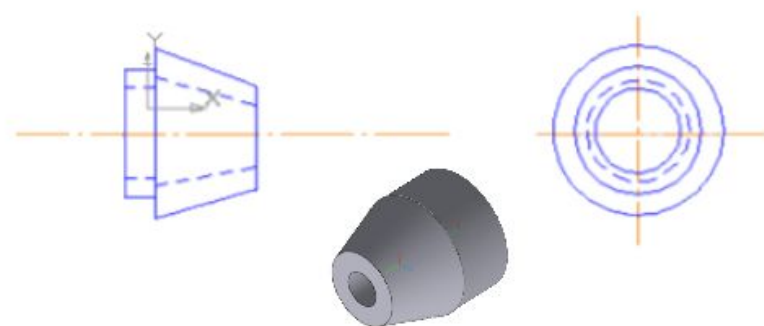
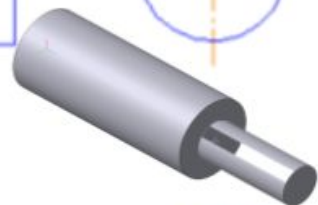
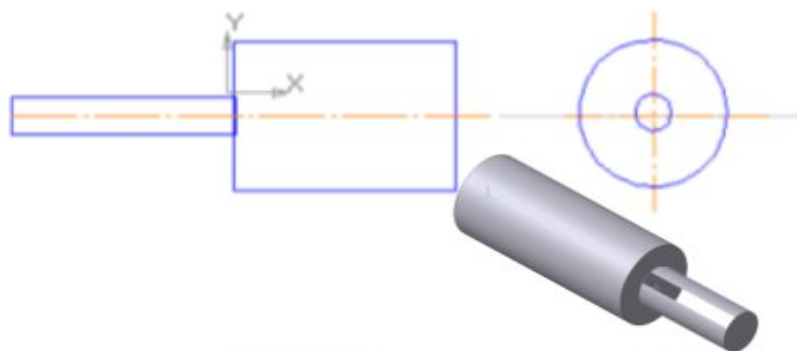
**Ж-3**

# По данным чертежам найдите наглядное изображение каждой детали



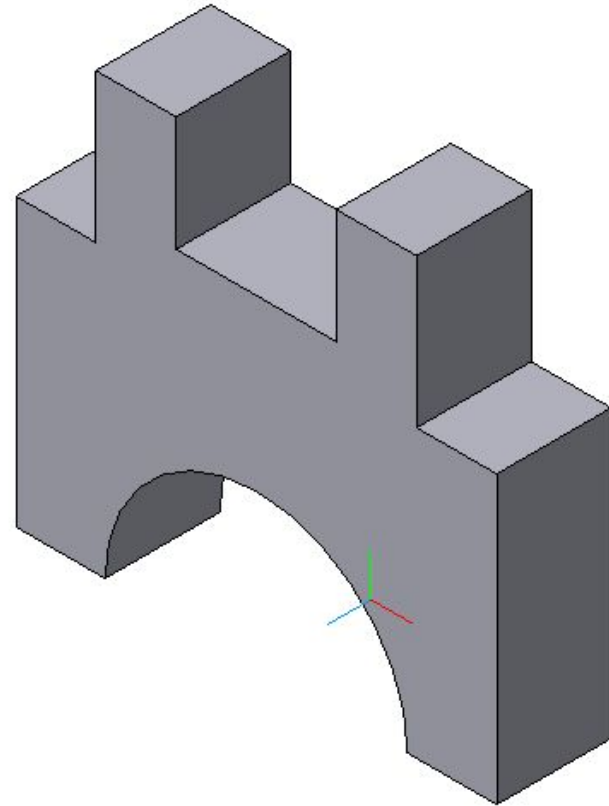
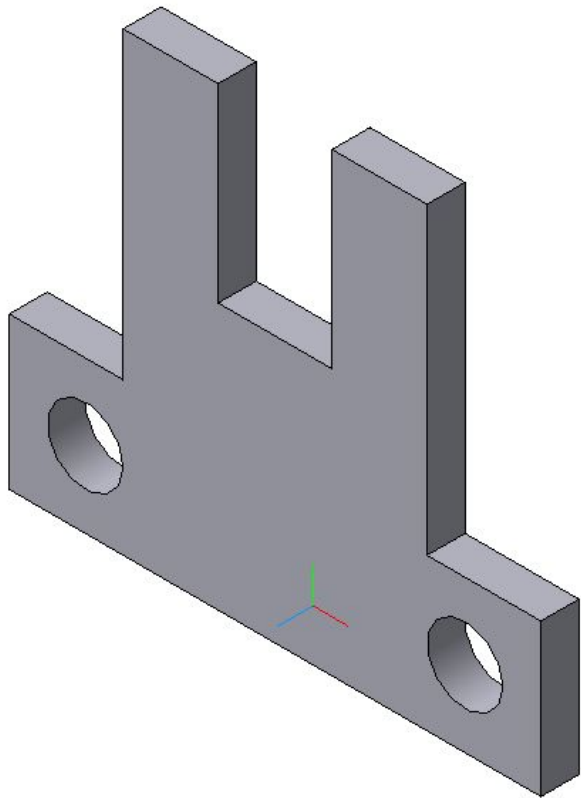


**По данным чертежам найдите наглядное изображение каждой детали**



# Анализ геометрической формы предмета

---



# Домашнее задание

---

- Учебник параграф 10.
- Рабочая тетрадь: упражнение 19.

