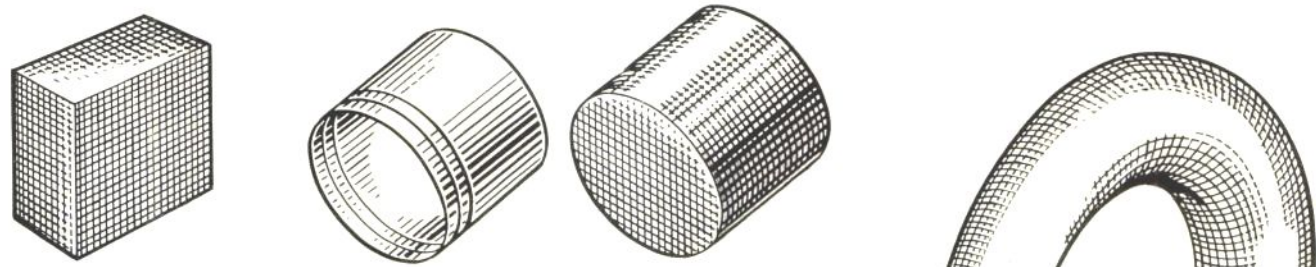
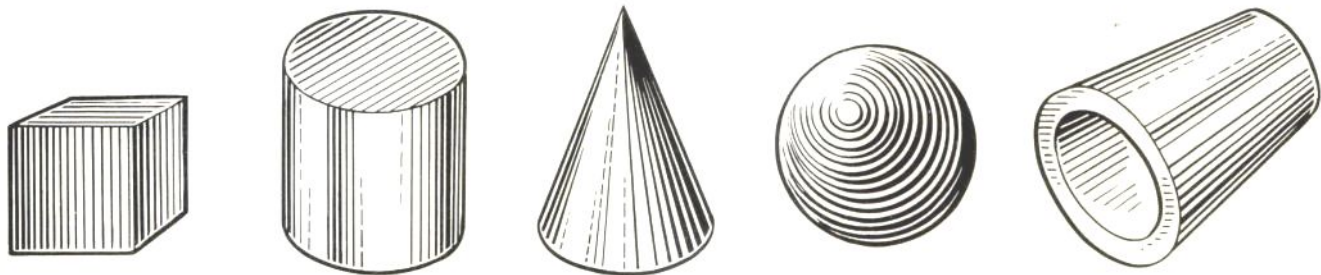
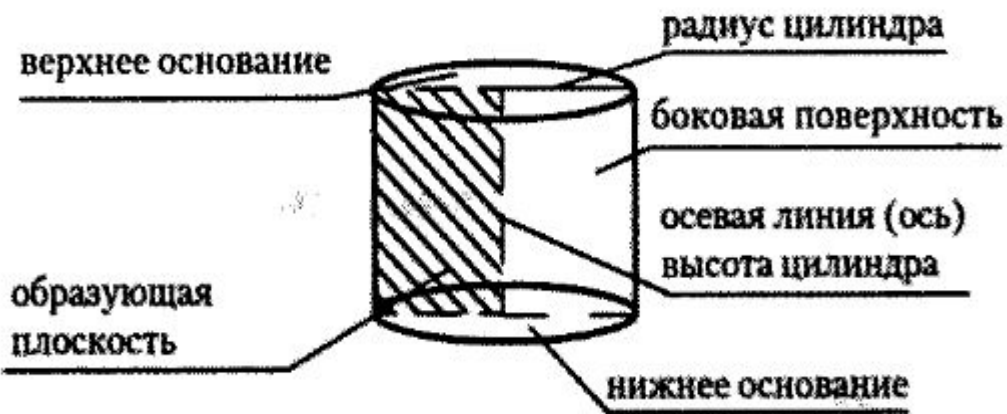
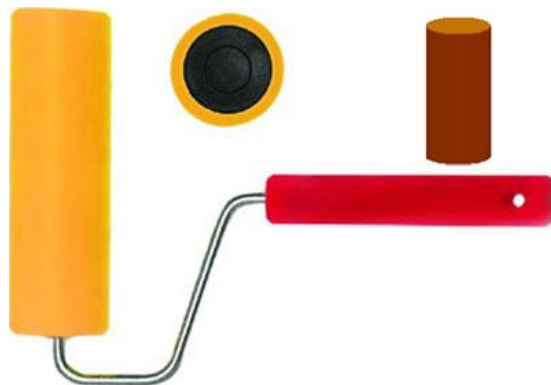
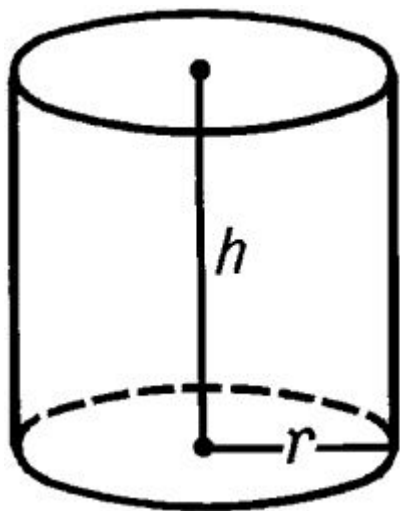


Анализ геометрической формы предмета



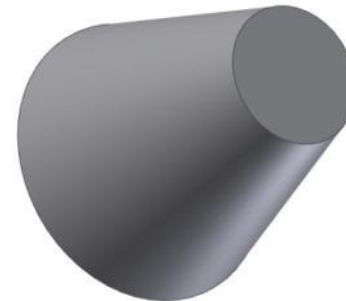
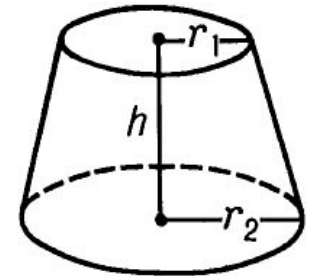
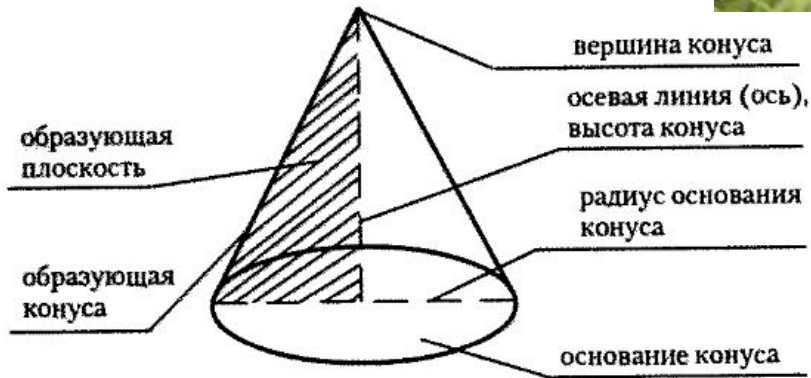
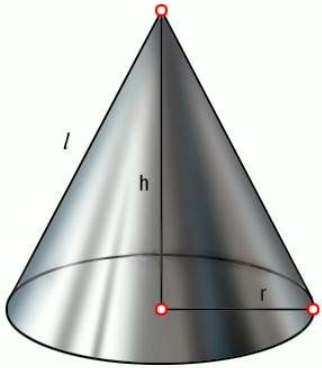
Цилиндр

Поверхность цилиндра состоит из 2 оснований и боковой поверхности.



Конус и усеченный конус

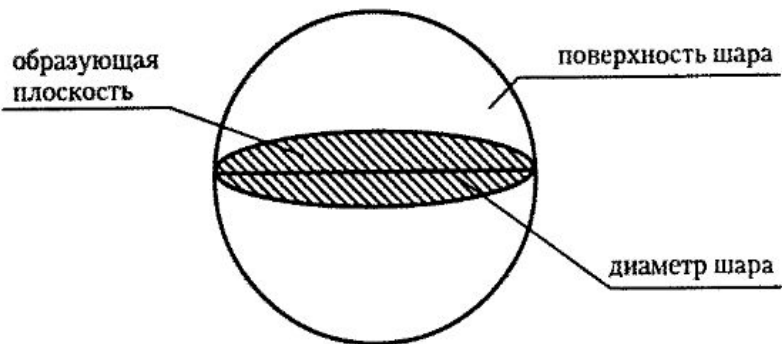
Поверхность **конуса** состоит из круга, который является основанием конуса и боковой поверхности.



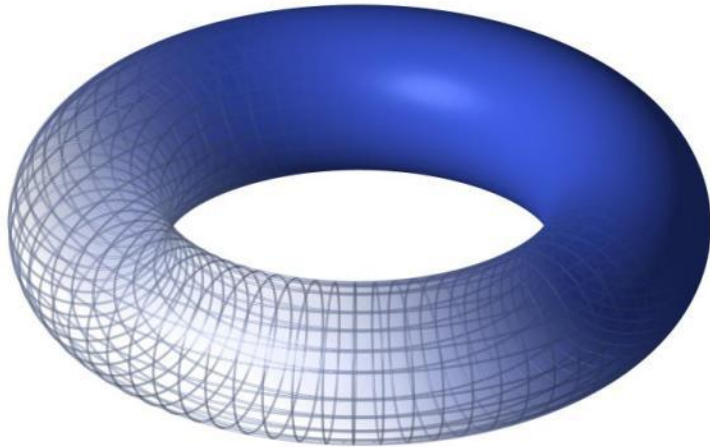
Шар и полусфера



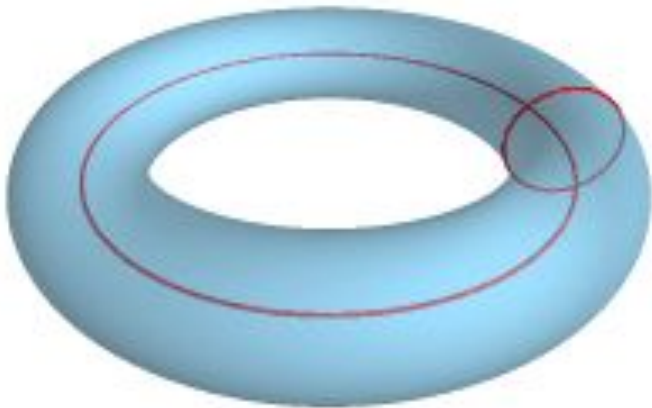
Поверхность шара называют **сферой**.
Половину шара называют **полусферой**.



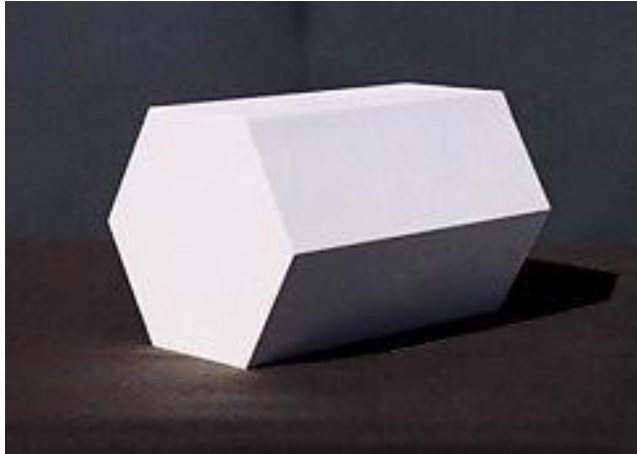
Тор



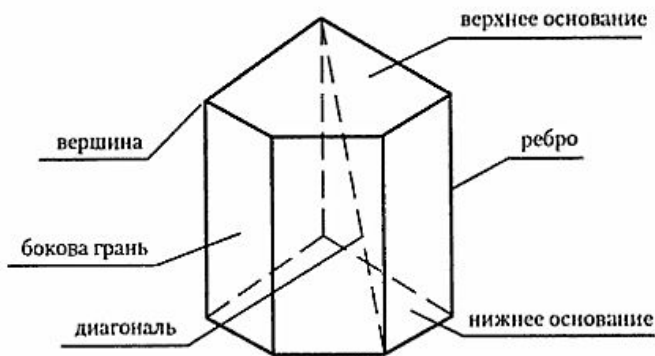
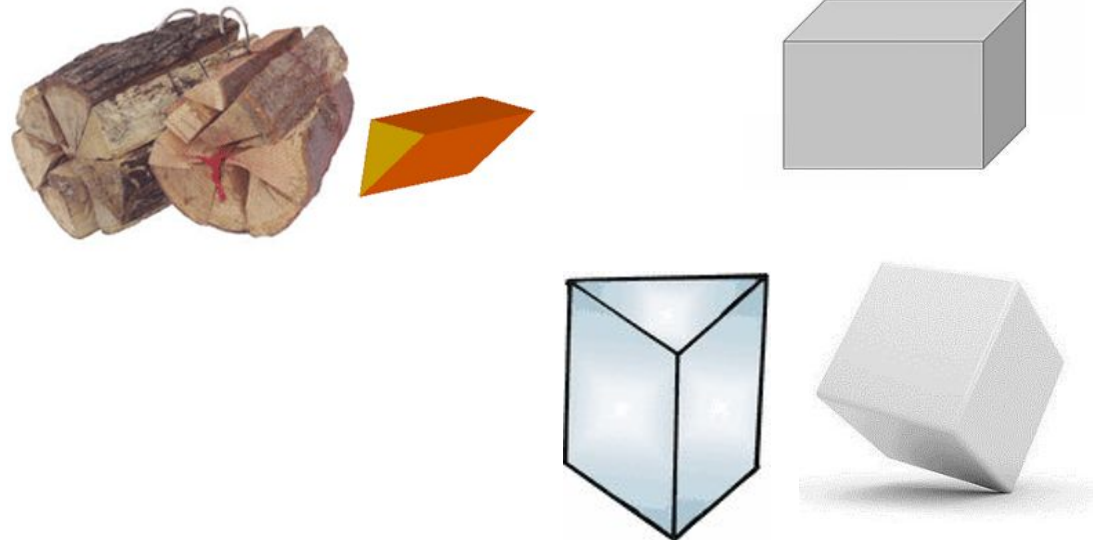
Тор — поверхность вращения, получаемая вращением образующей окружности вокруг оси, лежащей в плоскости этой окружности.



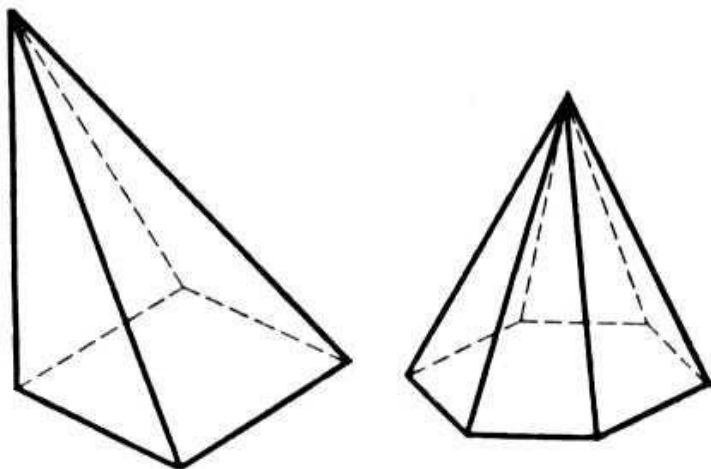
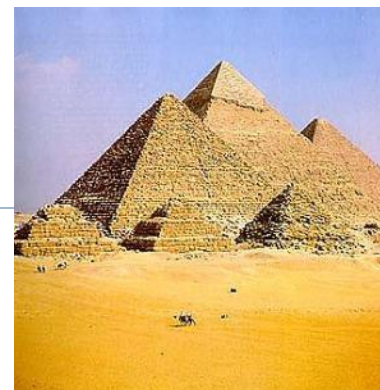
Призма



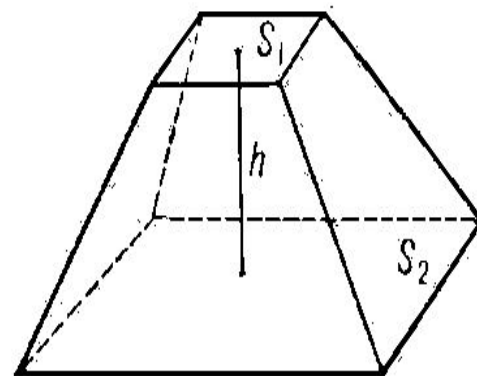
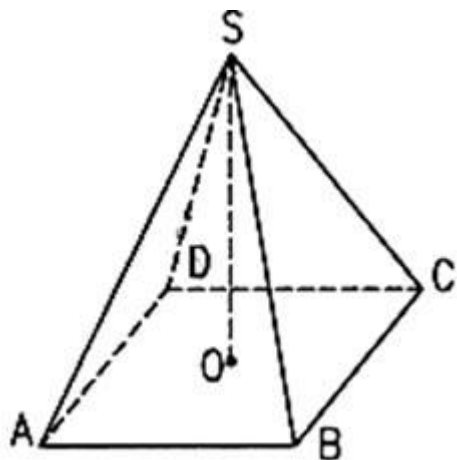
Призма — это многогранник, у которого две грани, называемые основаниями, — равные многоугольники, а все остальные — боковые грани, состоящие из параллелограммов, плоскости которых параллельны одной прямой, называемой ребром многогранника.

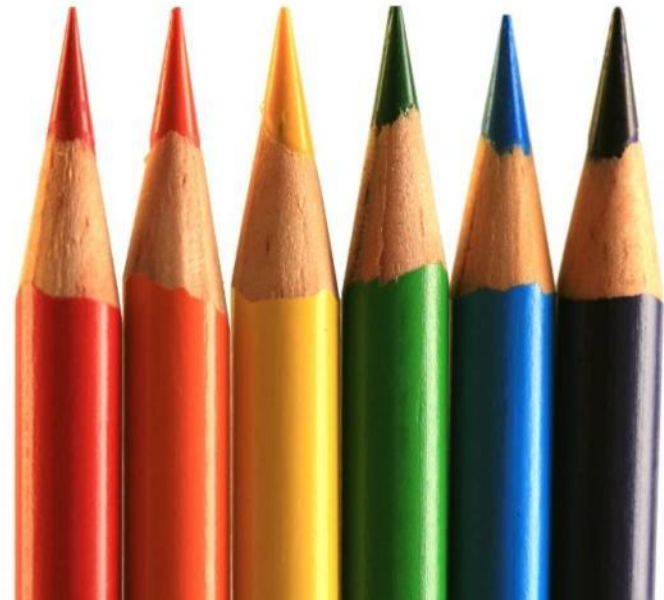


Пирамида

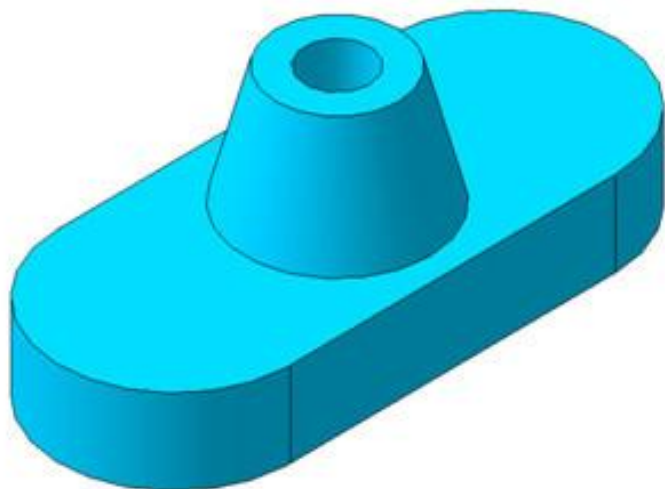


Пирамида – основание какой-либо многоугольник, а боковые грани – треугольники, имеющие общую вершину.



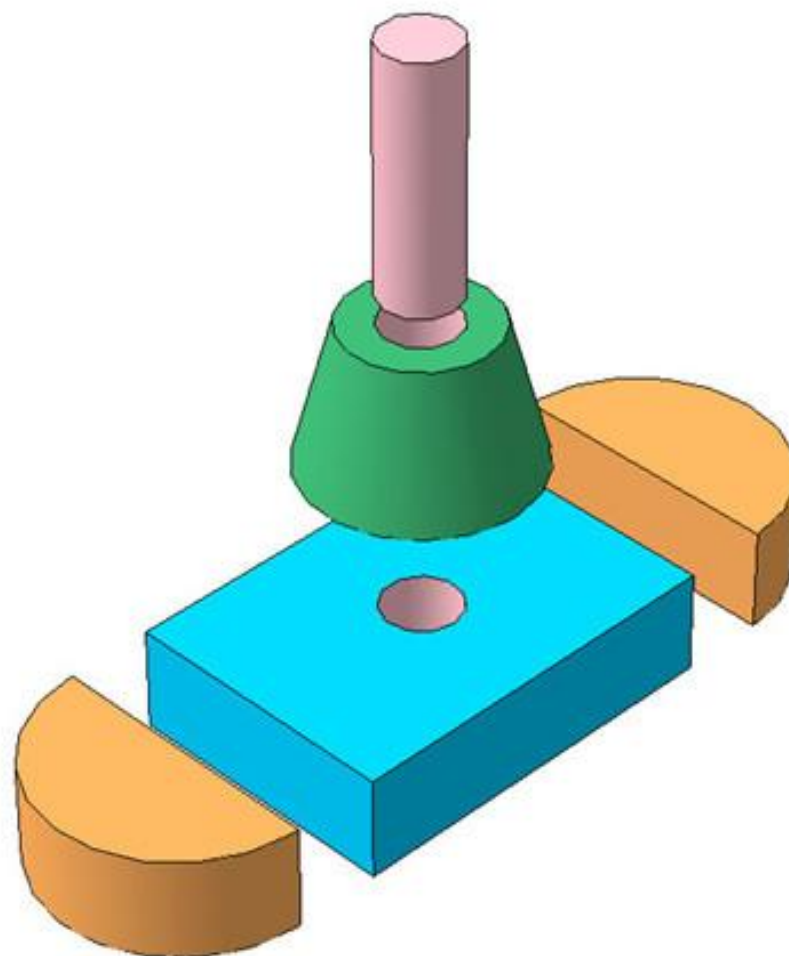


Опора



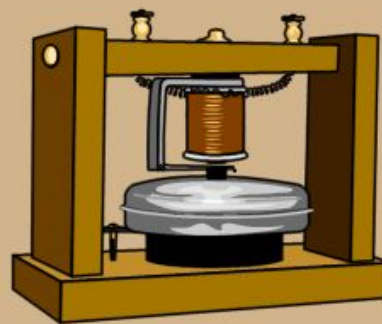
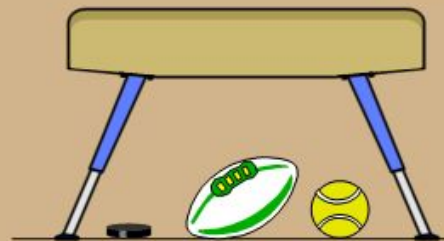
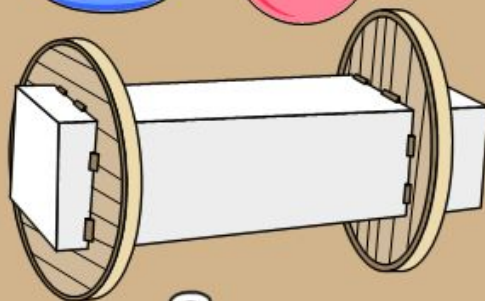
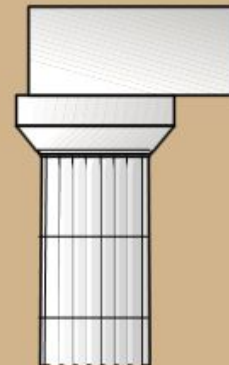
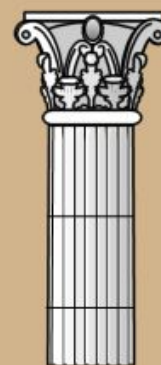
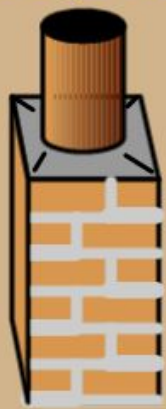
Для определения форма предмета, мысленно расчленяют на отдельные составляющие ее части, имеющие форму различных геометрических тел.

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.

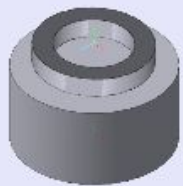


Мысленное расчленение предмета на составляющие его геометрические тела называют *анализом геометрической формы*.

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



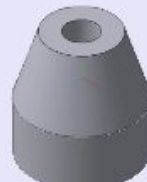
Б



В



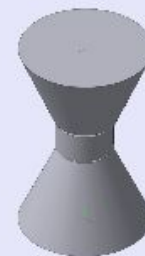
Г



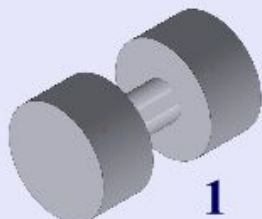
Д



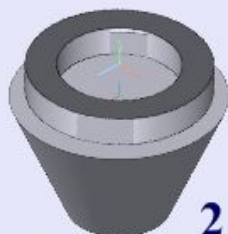
Е



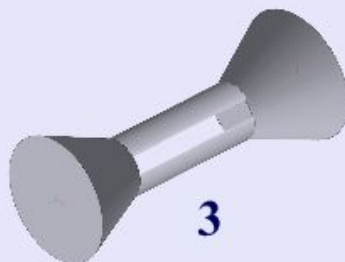
Ж



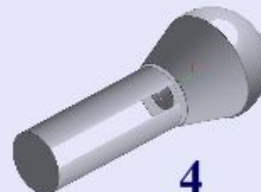
1



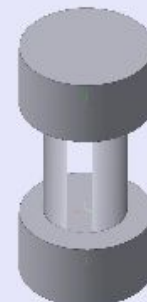
2



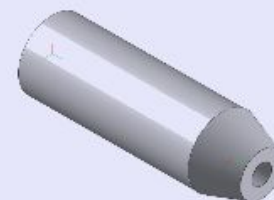
3



4



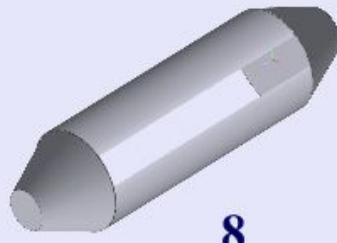
5



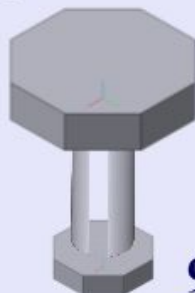
6



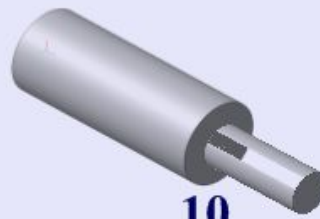
7



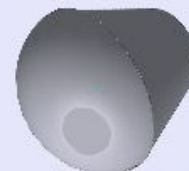
8



9



10



11



12

А-7;

Б-1, 5, 12;

В-8;

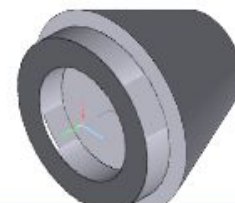
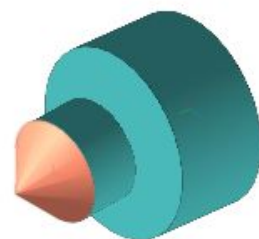
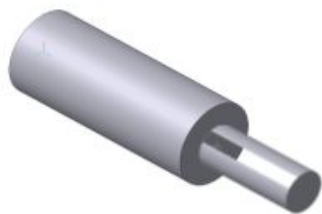
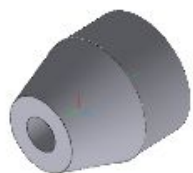
Г-4;

Д-6;

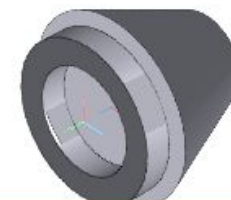
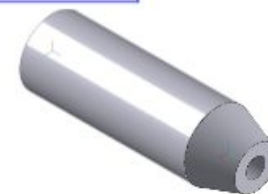
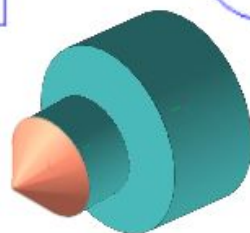
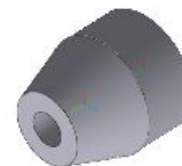
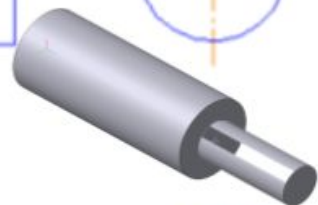
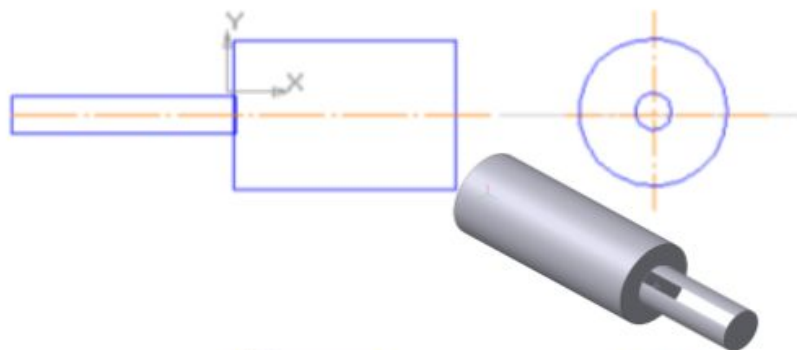
Е-9;

Ж-3

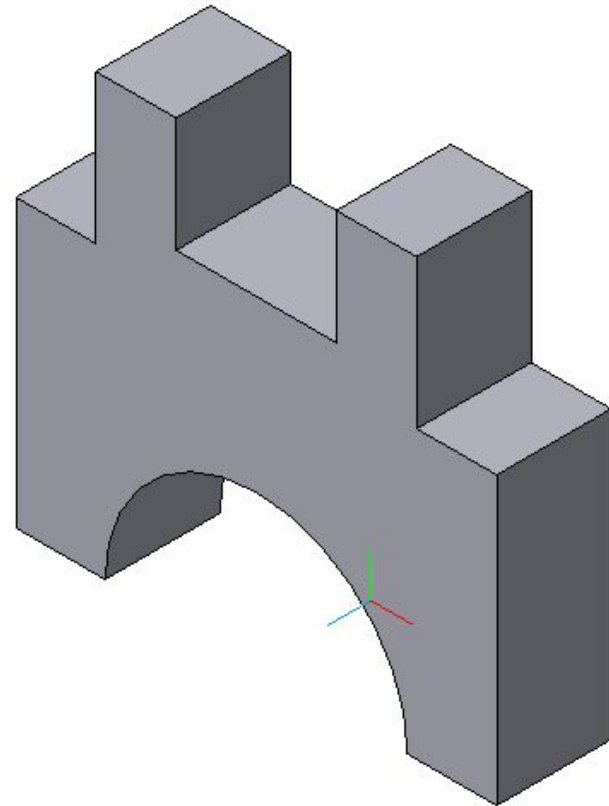
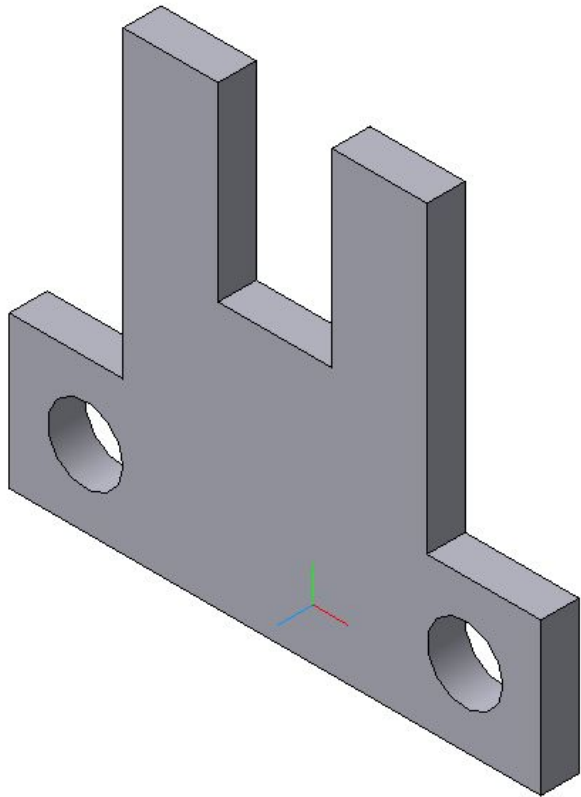
По данным чертежам найдите наглядное изображение каждой детали



По данным чертежам найдите наглядное изображение каждой детали



Анализ геометрической формы предмета



Домашнее задание

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

