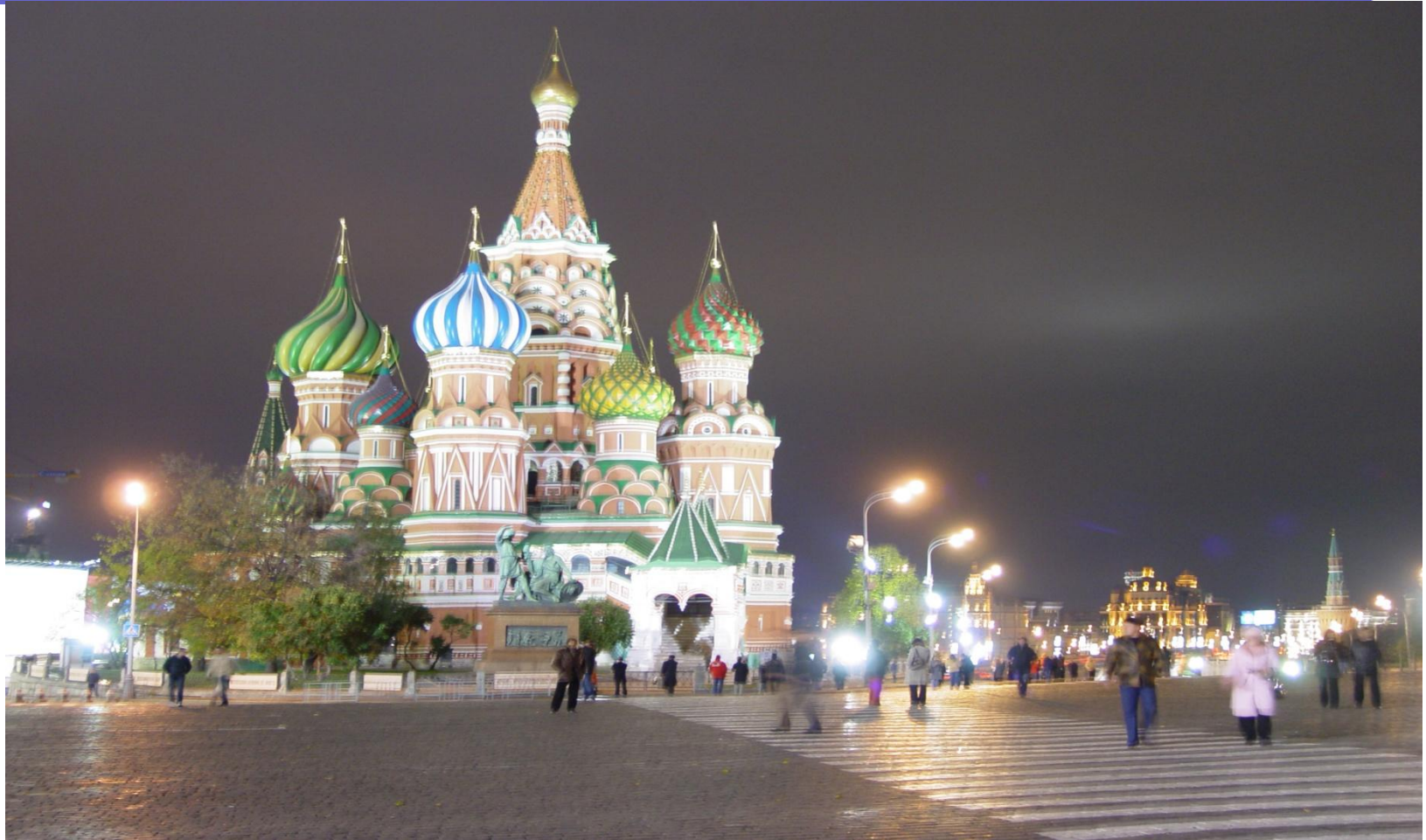
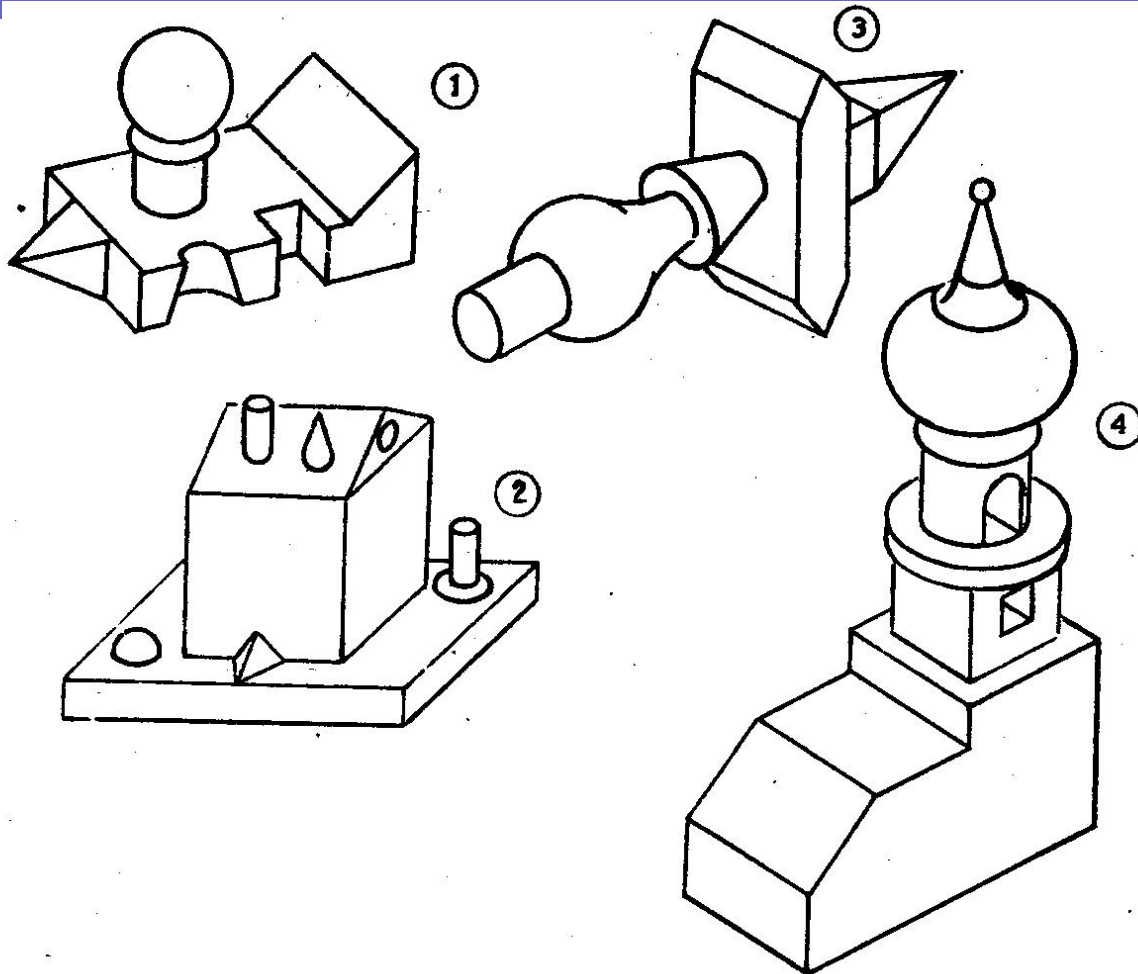


Геометрия мира



- Мир, в которой мы живем, имеет три измерения, три протяженности, три взаимно перпендикулярных направления в пространстве, то есть пространство трехмерно. Кроме того, оно бесконечно во всех направлениях. Все, что есть в этом бесконечном трехмерном пространстве – галактики, звезды, планеты, горы на планетах, растения, животные, люди и все, что создано людьми, - все имеет три измерения.

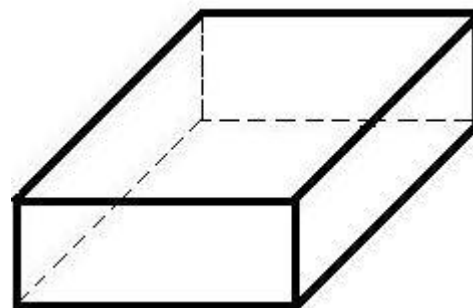
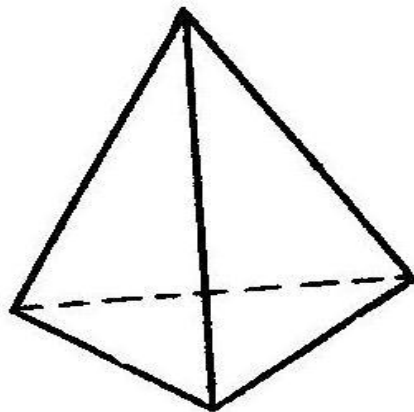
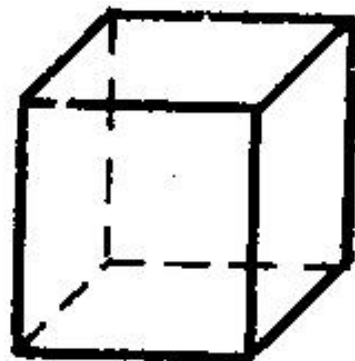
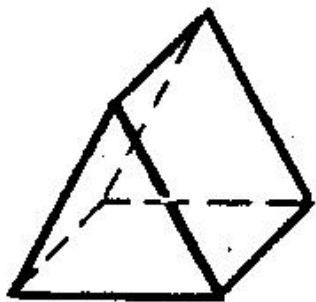
Геометрия мира



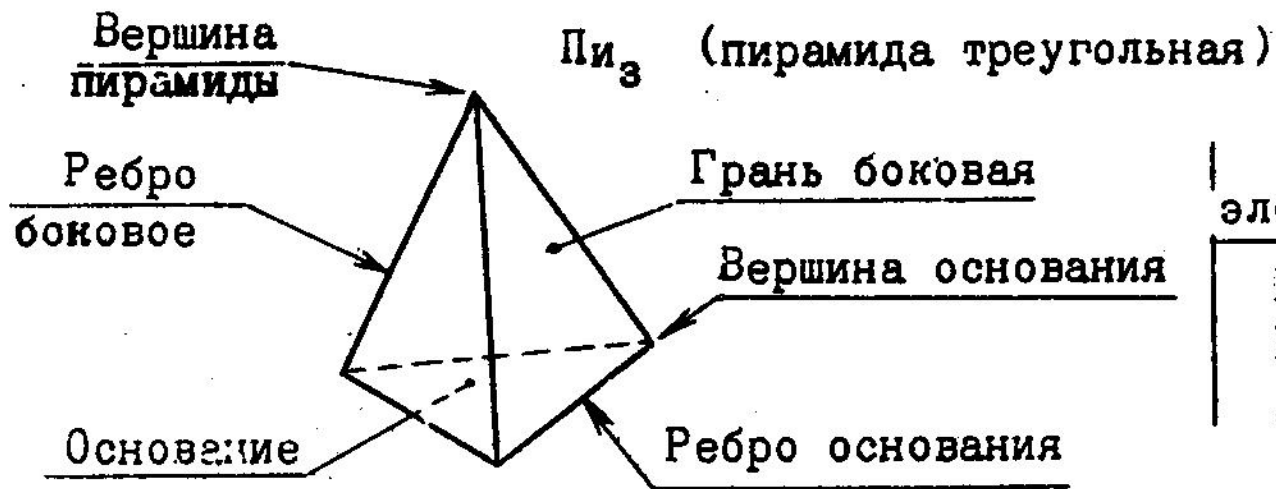
Внимательно рассмотрев предметы окружающие нас мы можем сделать вывод, что они имеют форму геометрических тел.

Многогранники

- Тела, ограниченные гранями

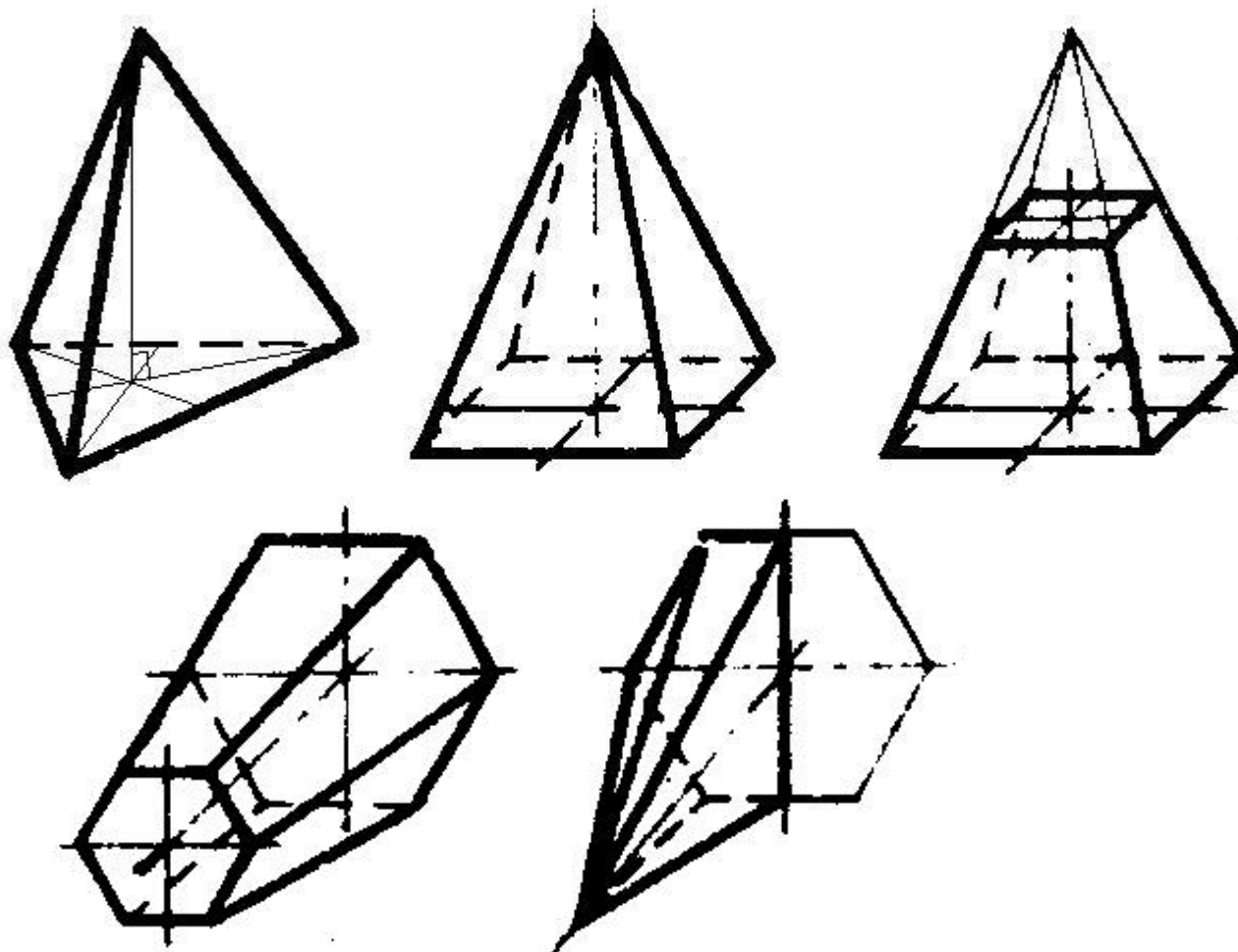


Пирамида – многогранник, одна из граней которого – многоугольник, а остальные – треугольники с общей вершиной.



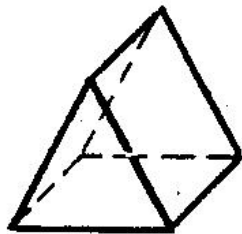
Анализ элементов Π_3	
Граней	- 4
Ребер	- 6
Вершин	- 4

Пирамиды

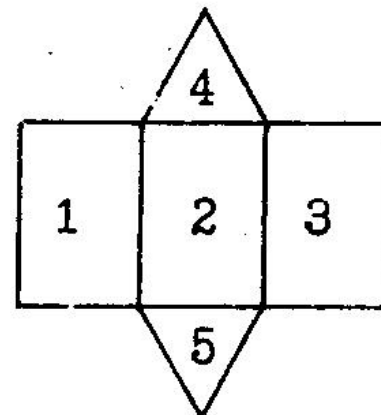


Призма – многогранник, две из граней которого, называемые основаниями, - равные многоугольники, а остальные грани, - прямоугольники

Пр₃ (призма треугольная)

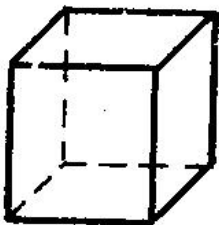


Анализ Пр ₃	
Граней	- 5
Ребер	- 9
Вершин	- 6

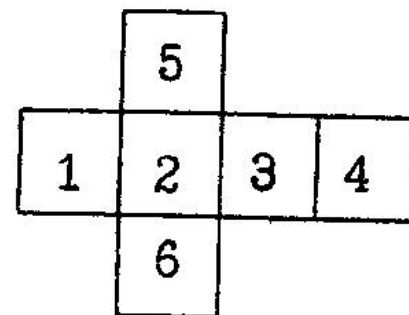


Куб – многогранник, все грани которого - квадраты

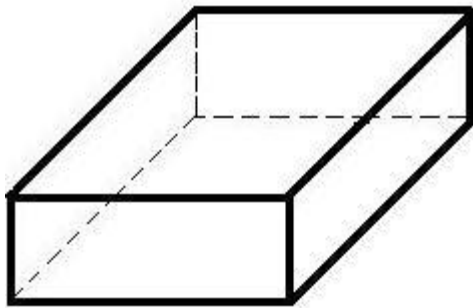
Ку (куб)



Анализ Ку	
Граней -	6
Ребер -	12
Вершин -	8



Параллелепипед – призма, все грани которой - прямоугольники



Па

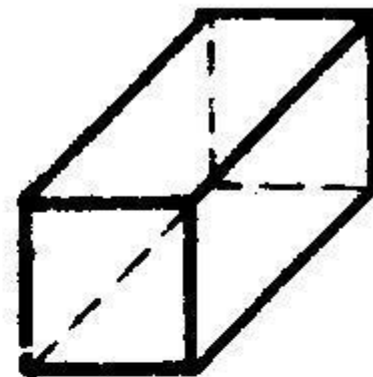
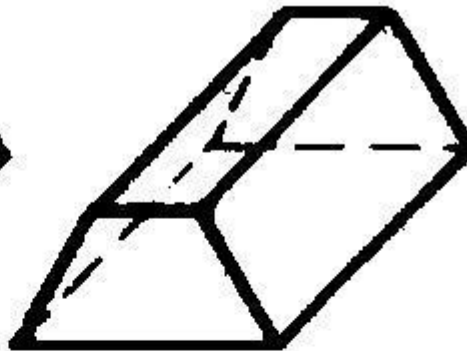
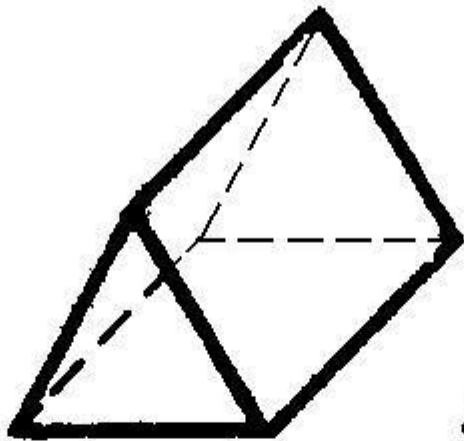
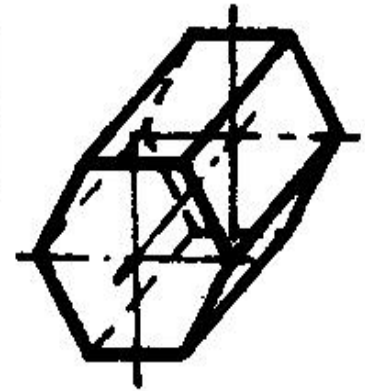
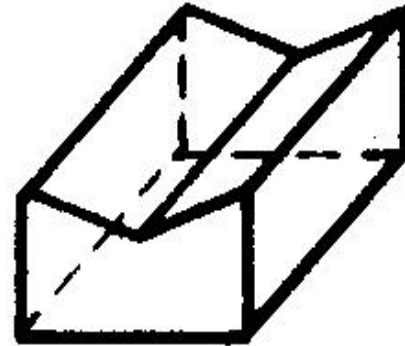
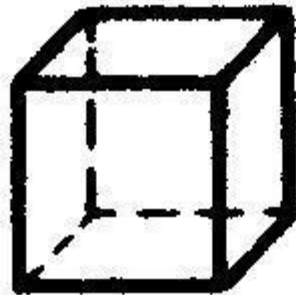
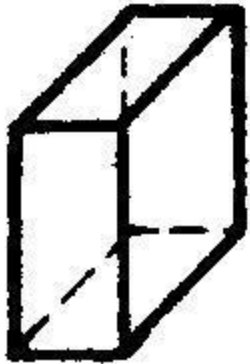
Анализ Па

Граней - 6

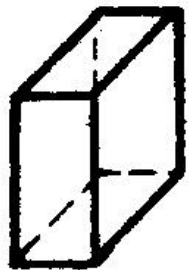
Ребер - 12

Вершин - 8

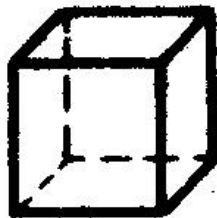
Призмы



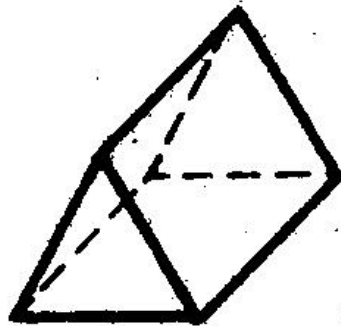
Многогранники



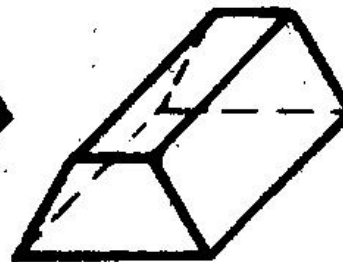
Па



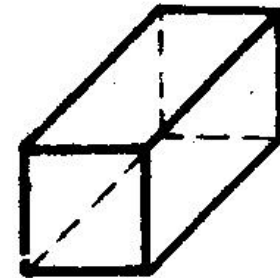
Ку



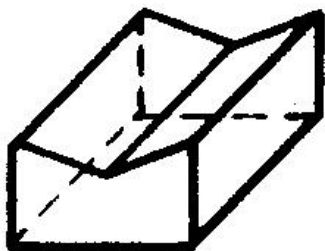
Пр₃



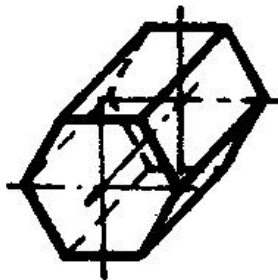
Пр₄



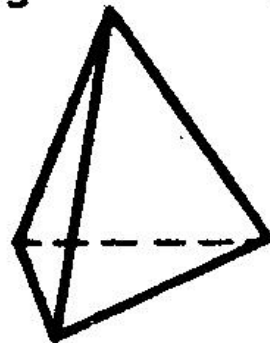
Пр_□



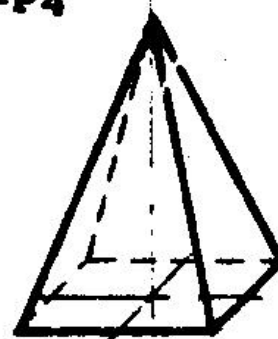
Пр₅



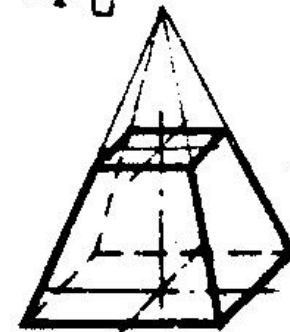
Пр₆



Пиз

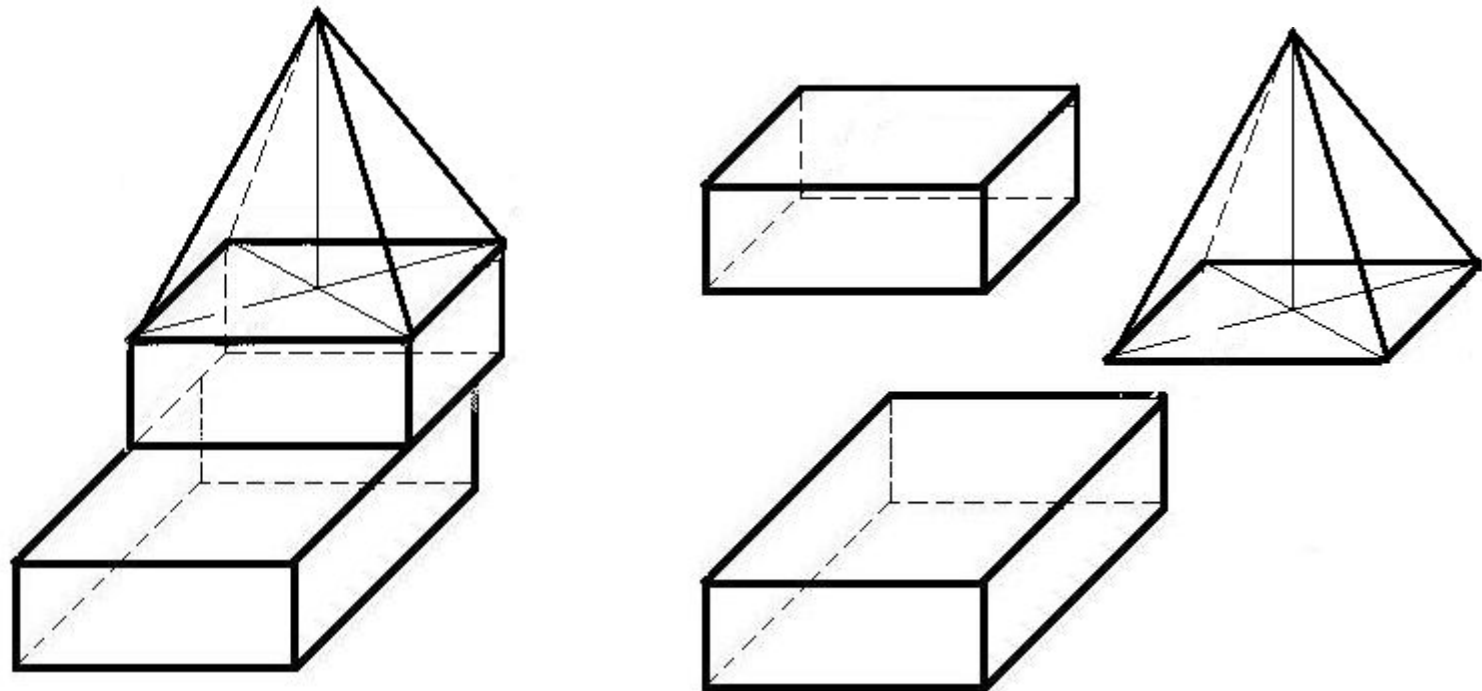


Пи_□

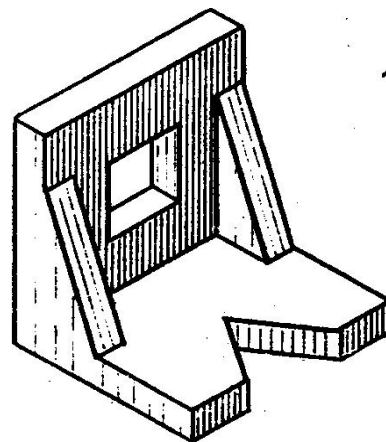
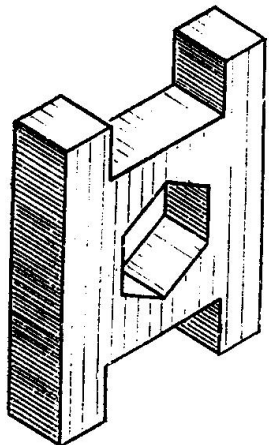
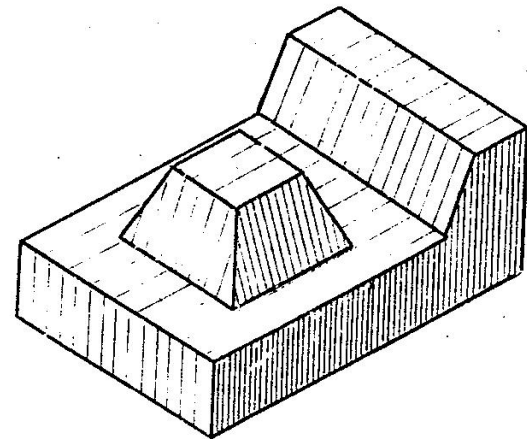
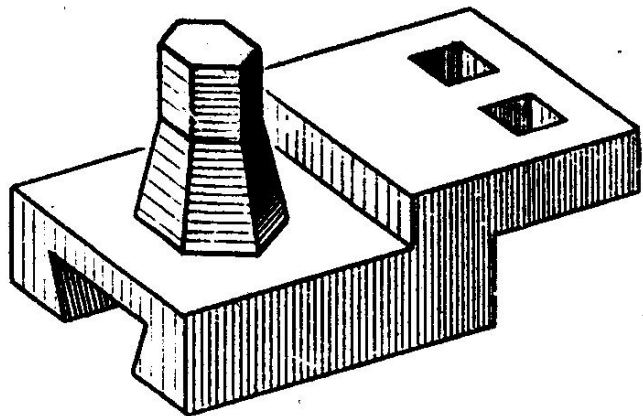


$\frac{1}{2}$ Пи_□

Анализ формы предмета



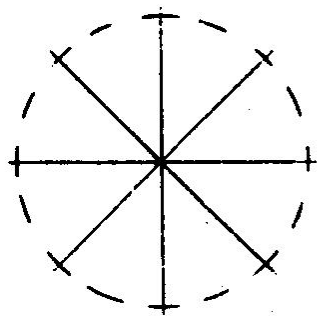
Предмет, как сумма или разность геометрических тел



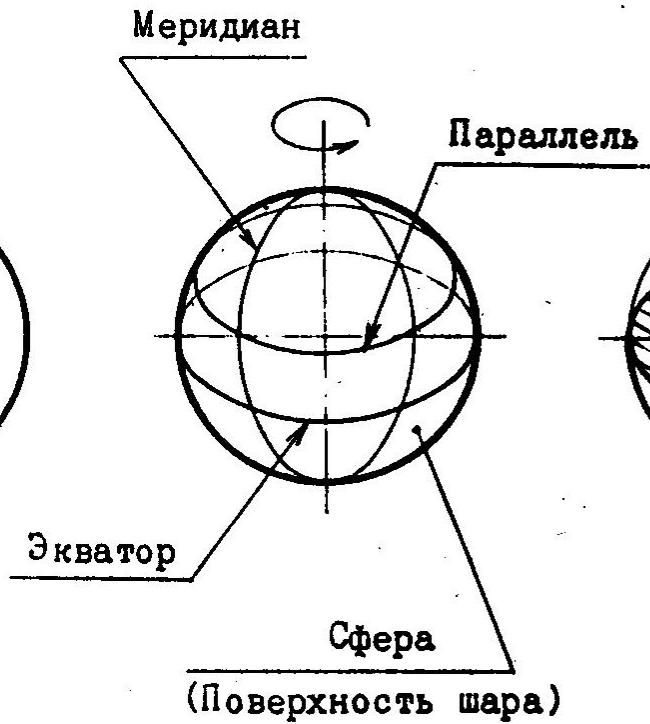
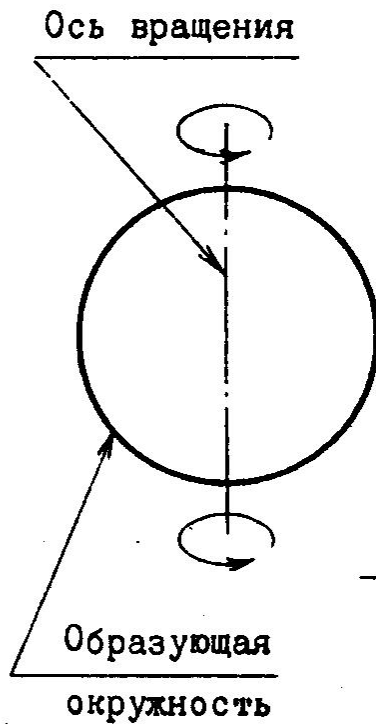
Тела вращения

Телом вращения называется тело, ограниченное поверхностью вращения

Шар

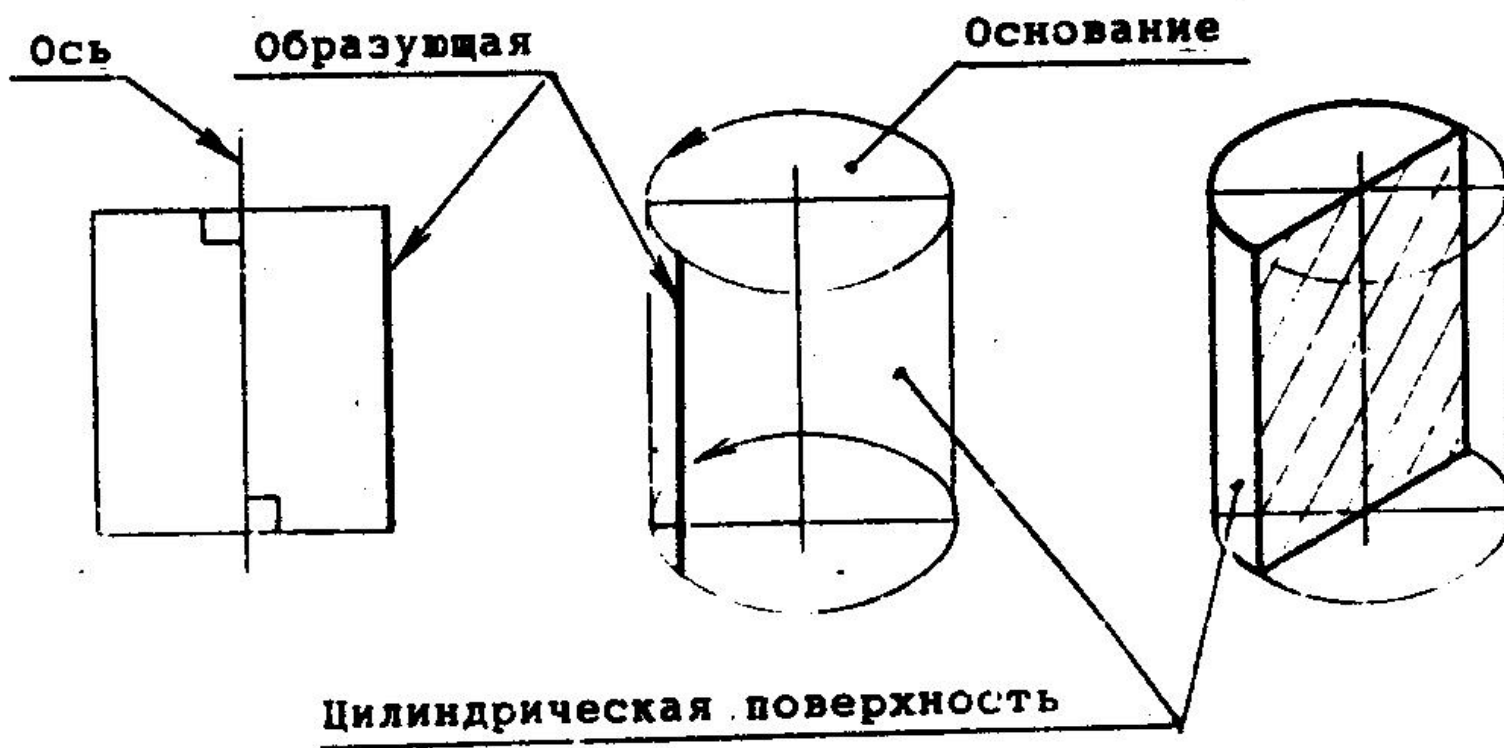


Приём
рисования
окружности



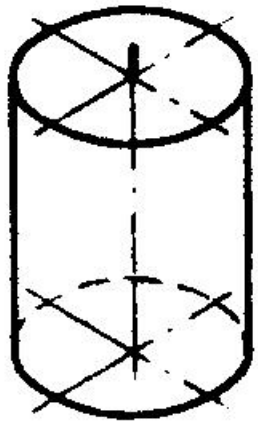
III
2

Цилиндр

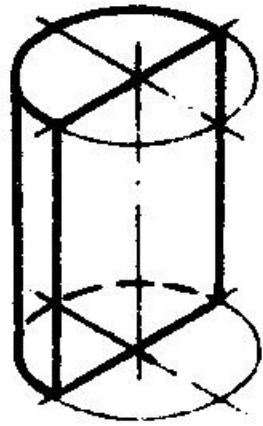


Ц
/
2

Цилиндр

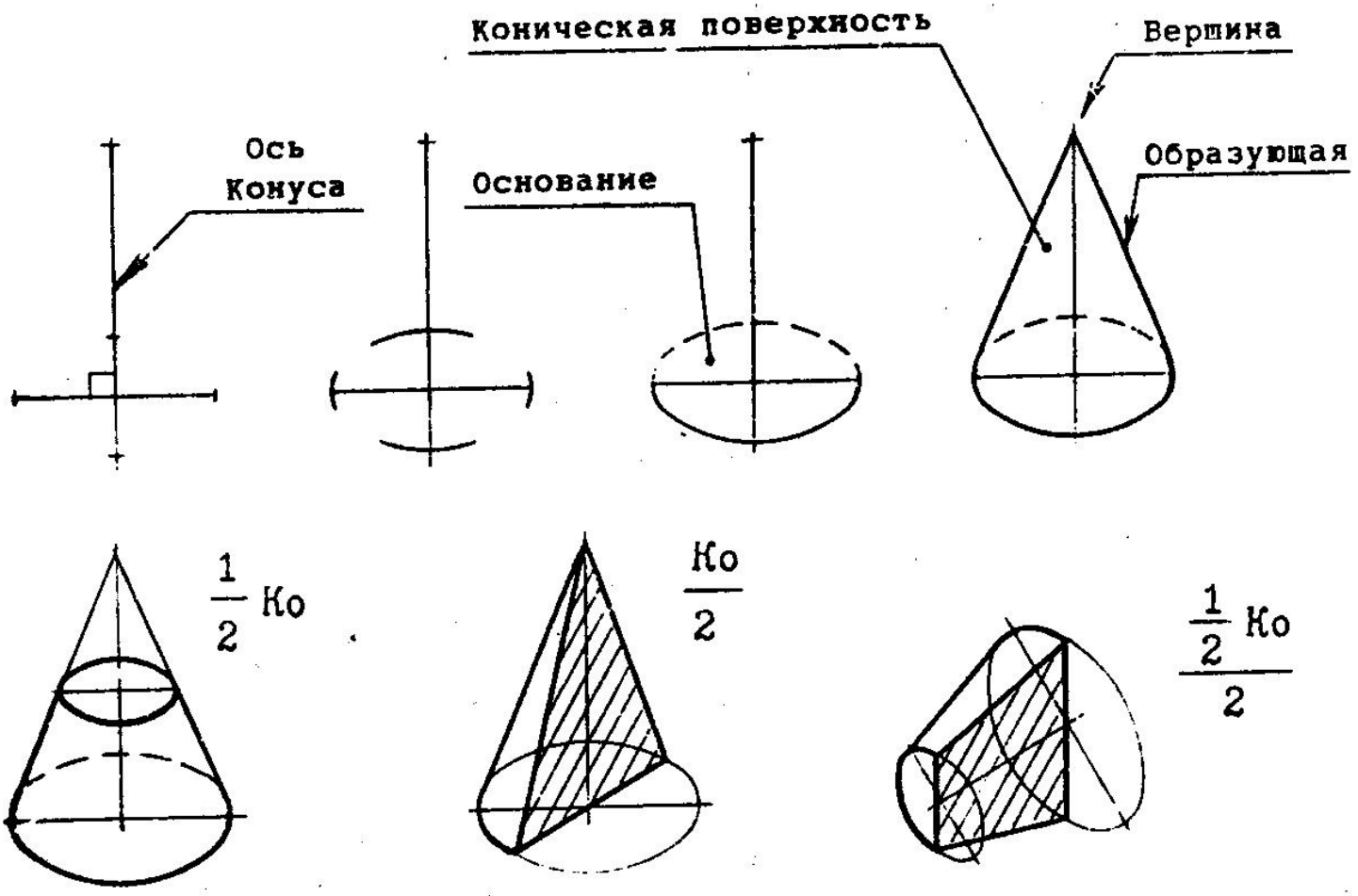


Ц

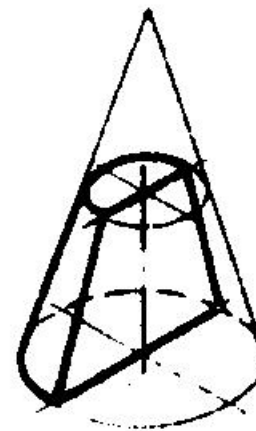
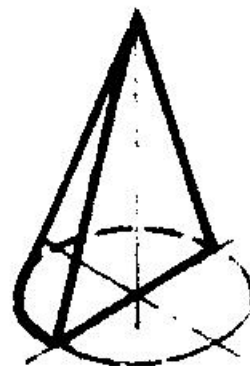
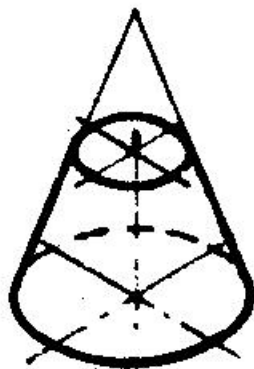
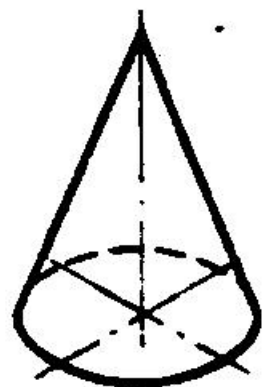


$\frac{\text{Ц}}{2}$

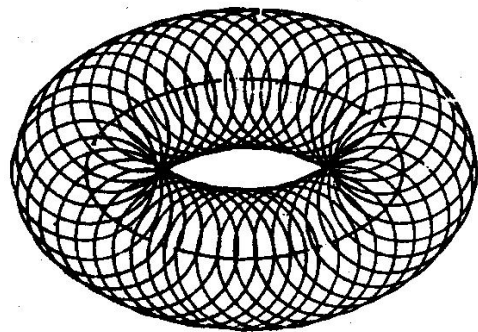
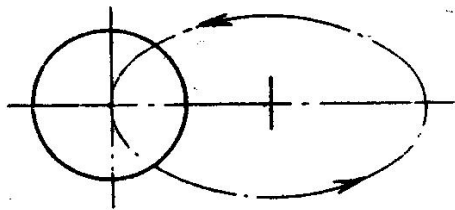
Конус



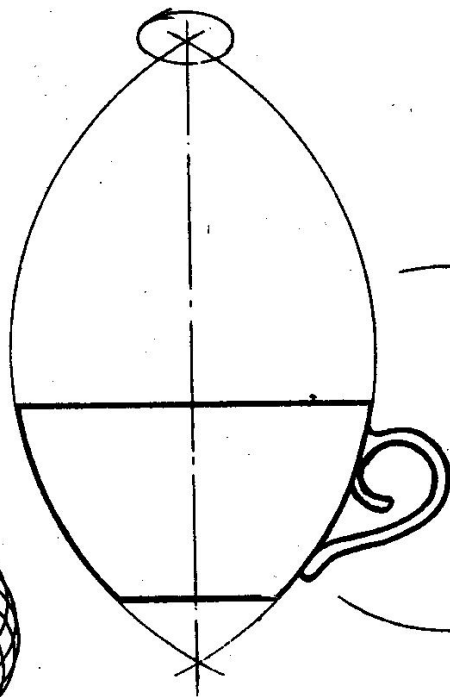
Конус



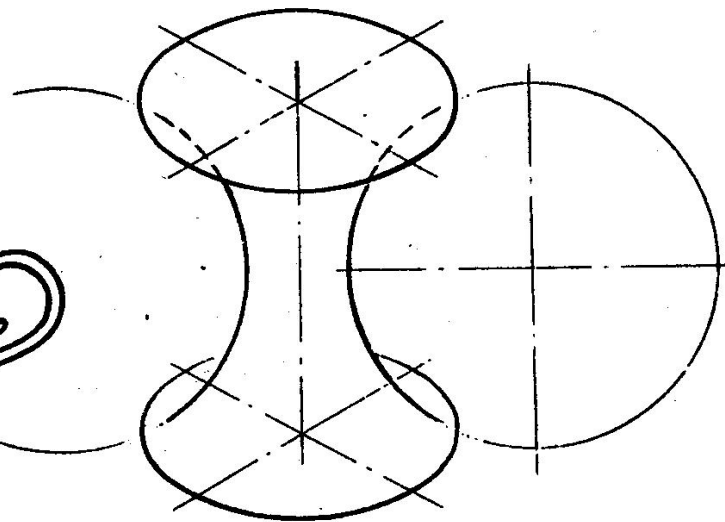
ТОР И ГЛОБОИД



Тор открытый

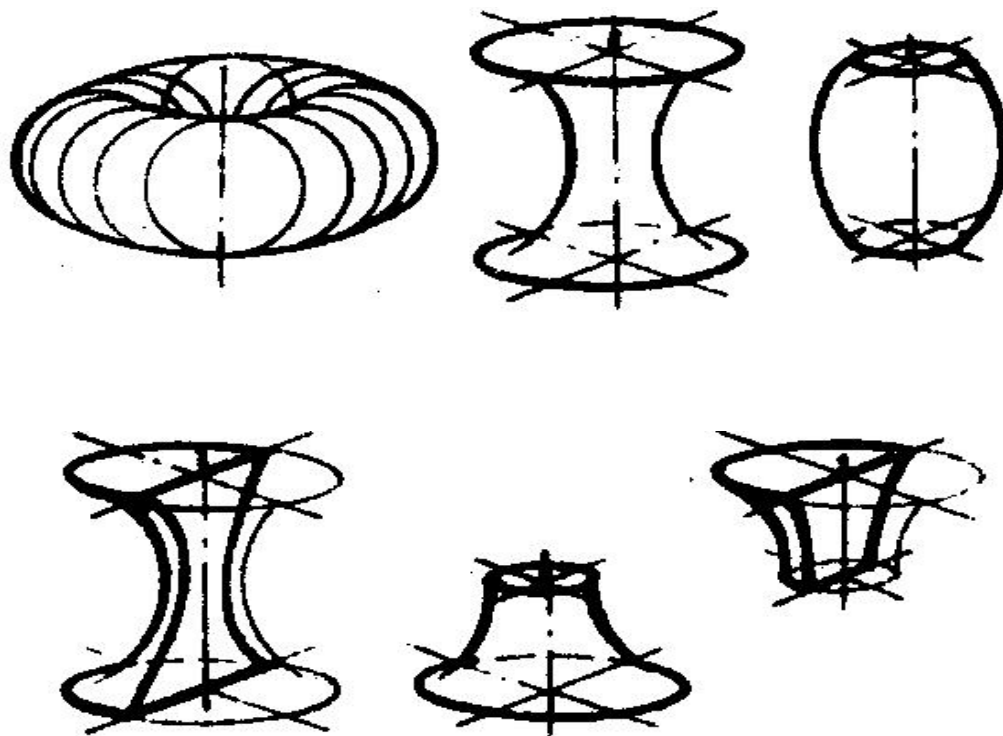


Тор замкнутый

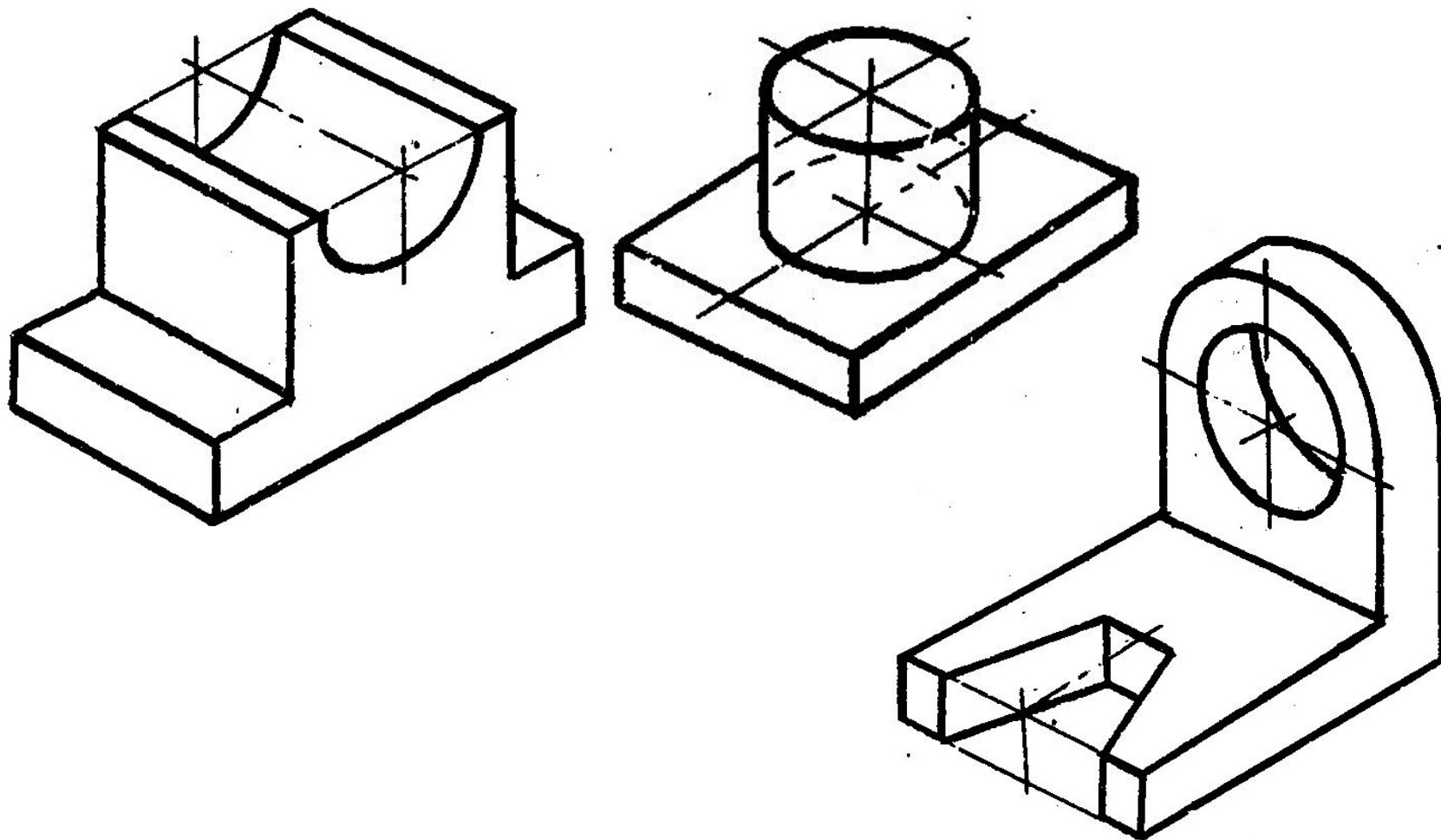


Глобoid

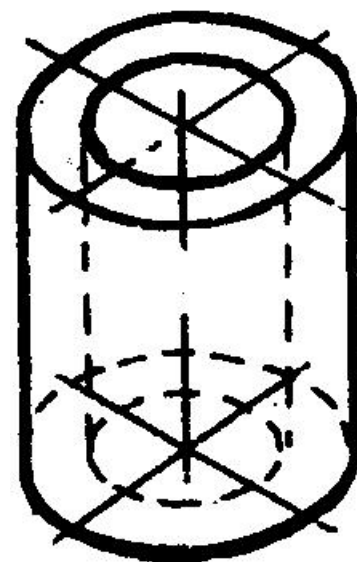
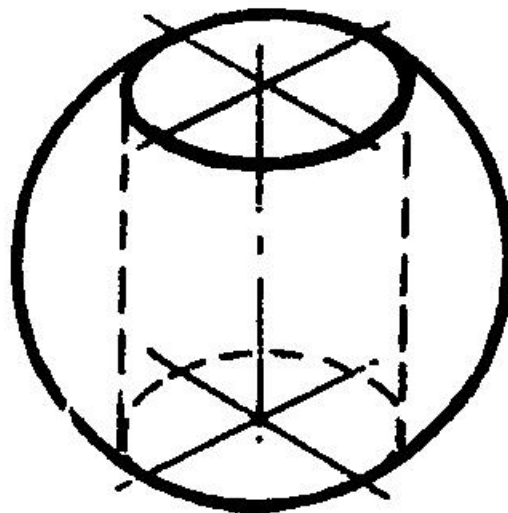
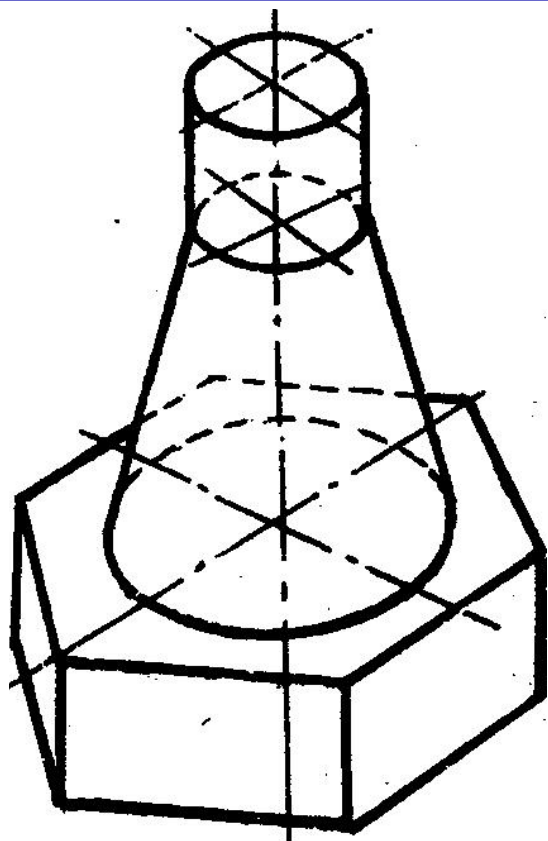
ТОР И ГЛОБОИД



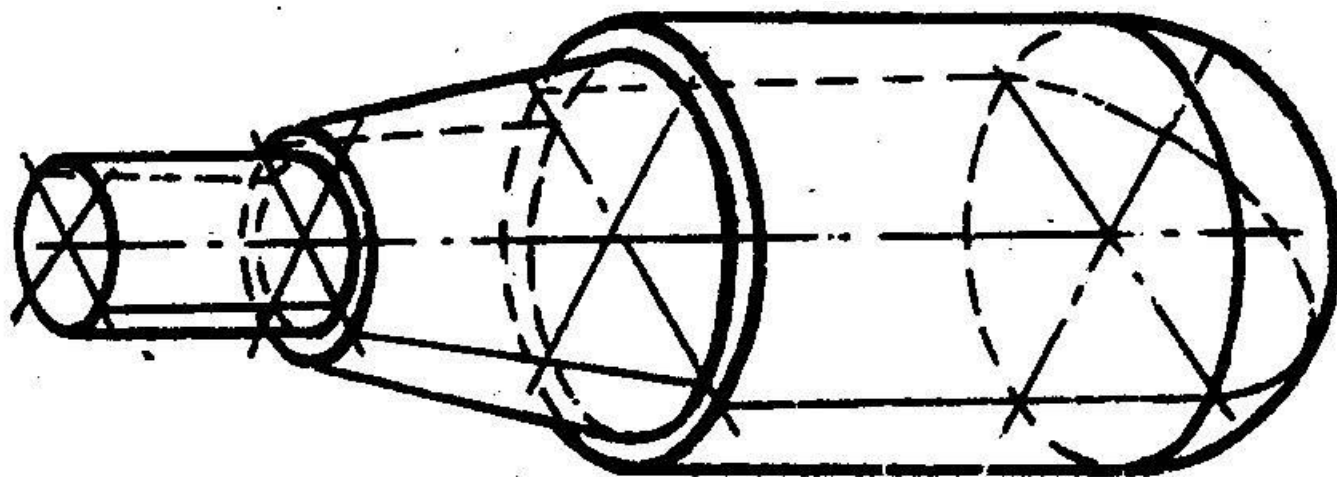
Выполнить анализ формы тел



Выполнить анализ формы тел



Выполнить анализ формы тел



Графическая работа N4

