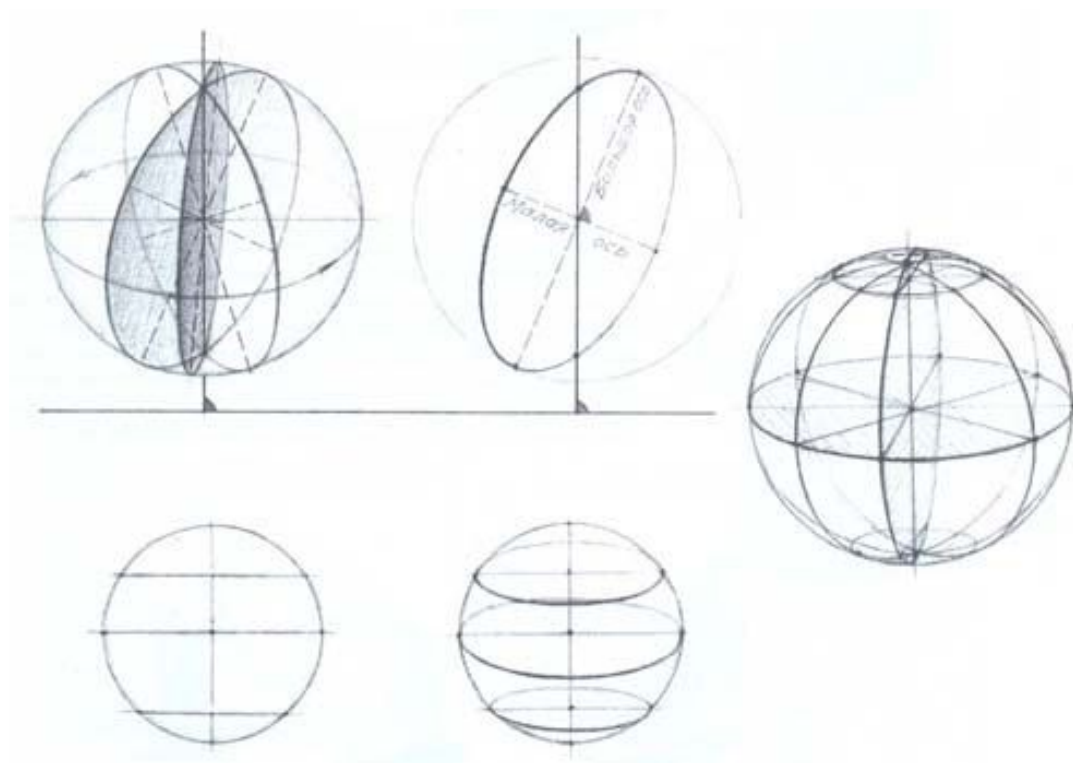
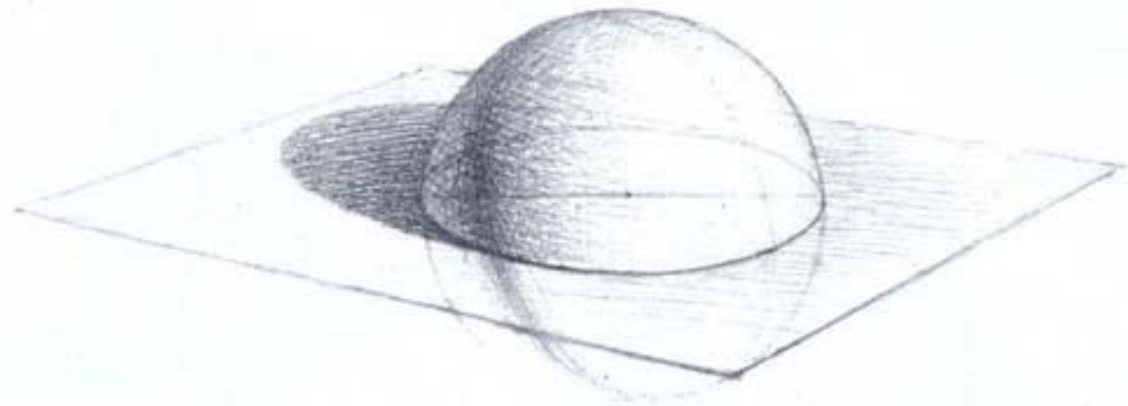


Геометрические фигуры в графике.

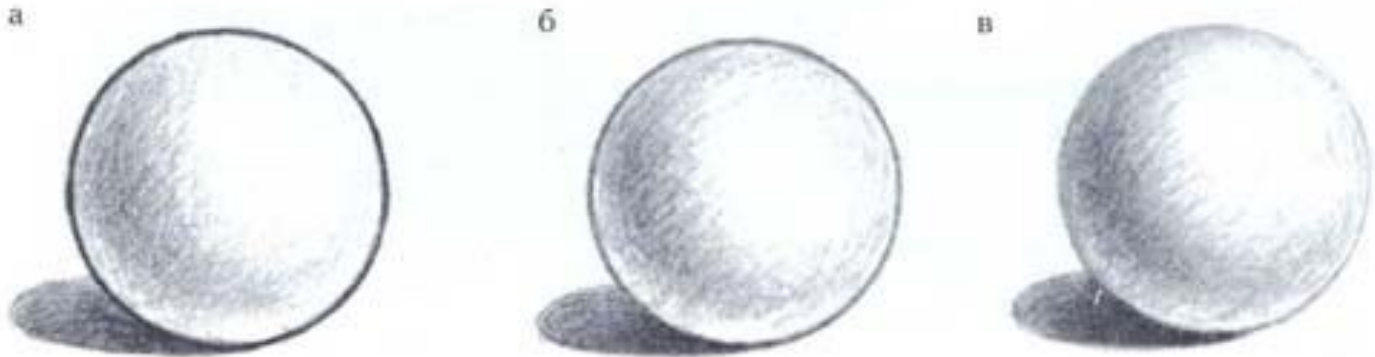
Шар имеет замкнутую сферическую поверхность, особенность строения которой заключается в том, что все ее конструктивные точки находятся на равном удалении от центра . Таким образом, поверхность шара рассматривается как форма, образованная вращением окружностей (образующих) вокруг оси (диаметра).

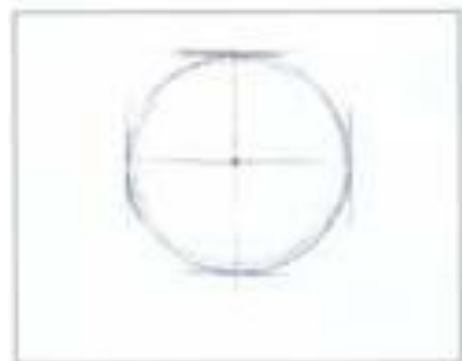
Линейно-конструктивное построение шара не представляет особой сложности, значительно сложнее выявить его форму светотенью. На рисунке наглядно показаны приемы и методы построения шара с двумя и более образующими, поэтому останавливаться на них нет необходимости.





Сложность при передаче формы шара светотенью возникает в процессе выявления тональных отношений между его контуром и фоном, т.е. при создании иллюзии объемности. Контур шаров на видимом фоне должен быть нарисован мягко и убедительно, чтобы края формы не вырывались из глубины пространства, а вызвали впечатление ее закругленности. В качестве примера приведены изображения формы шара. Все шары выполнены в тоне в равной степени, однако воспринимаются различно. У шаров (а,б) чрезмерно усилены края формы, на рис. в - края формы умеренно подчинены ей.

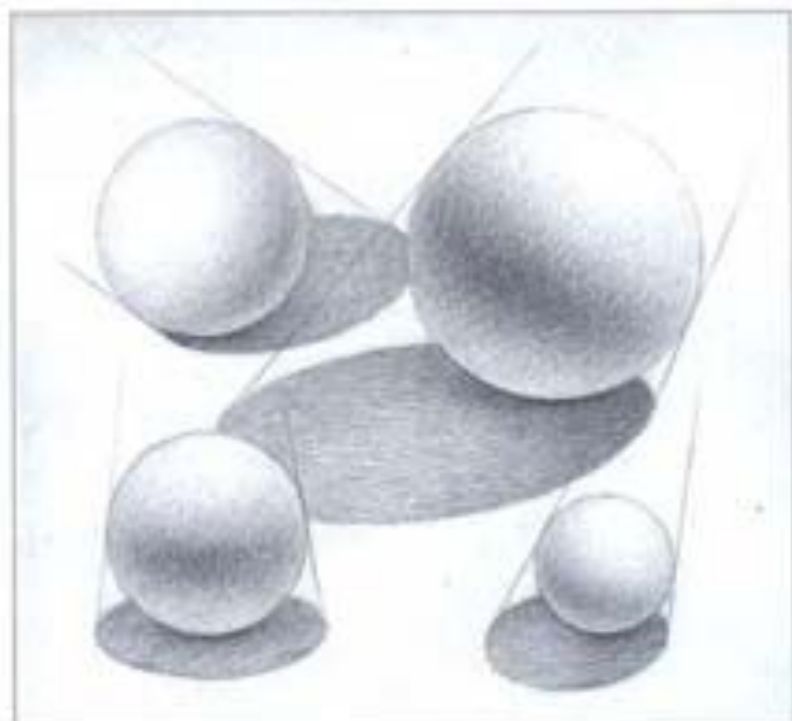


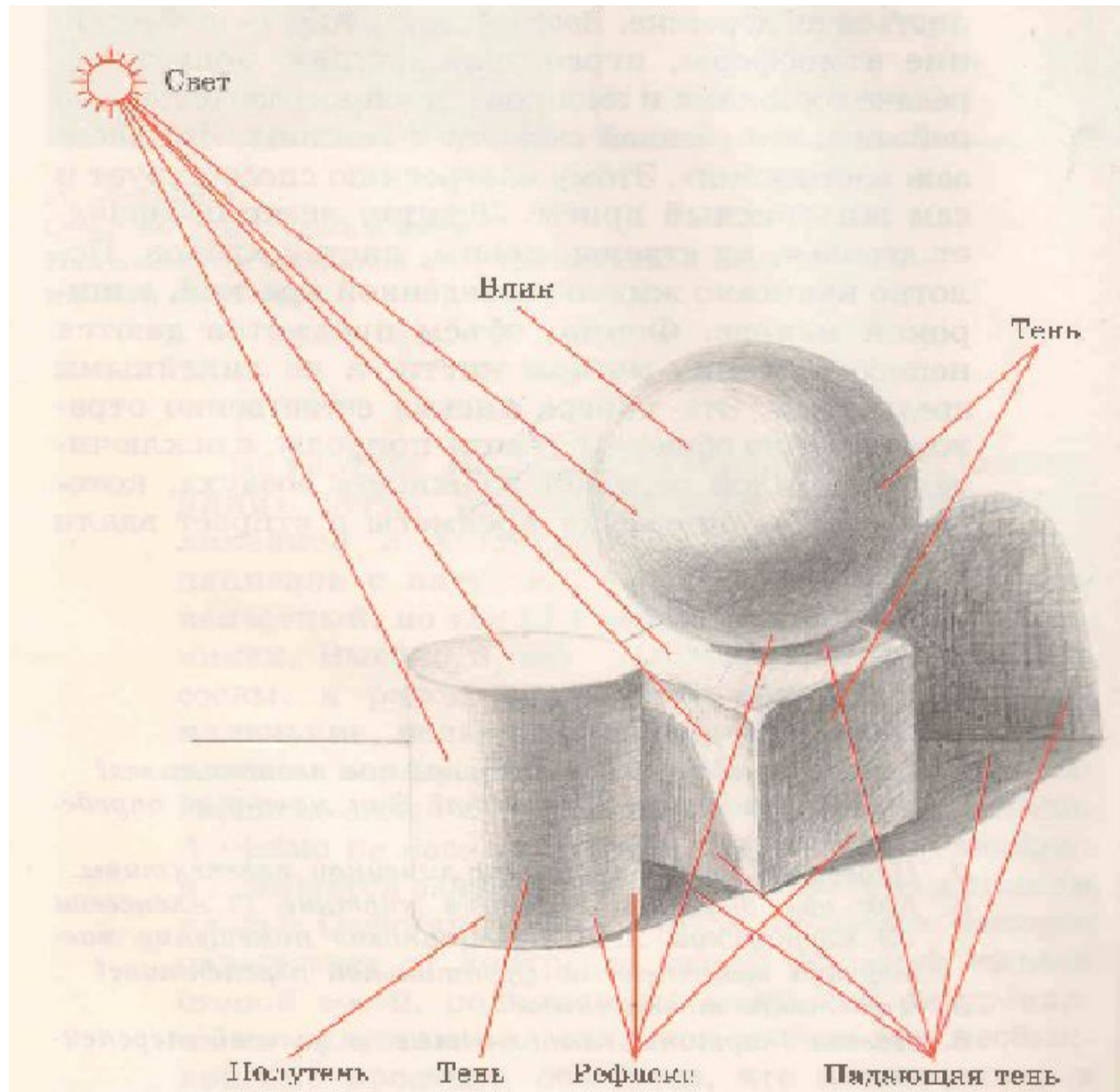


II



III





Практическая работа:
построить и выполнить графическое
изображение шара.