

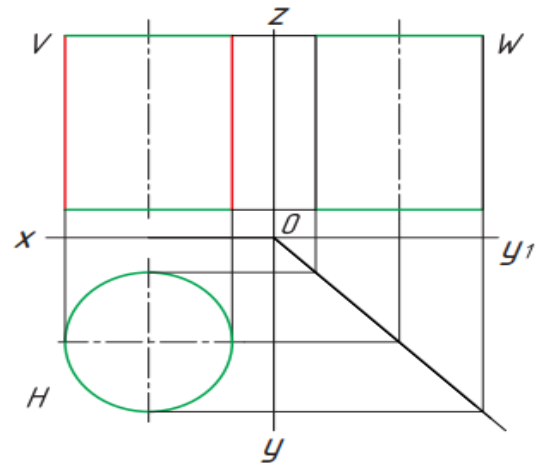
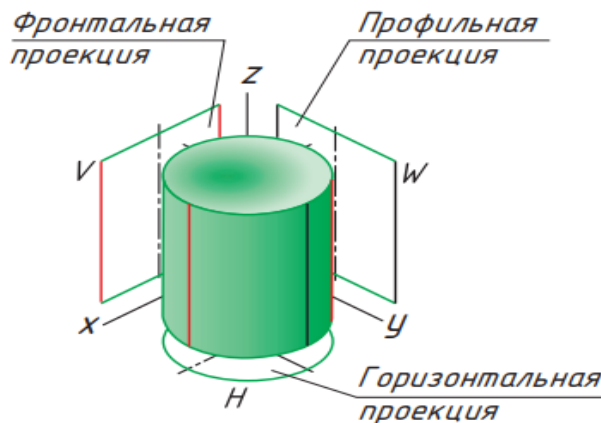
§ 15. Проекции геометрических тел на чертежах

1. Используя рисунок 51, определите, какие геометрические тела можно увидеть в природных объектах.



Рис. 51. Формы геометрических тел в природе

2. Сформулируйте определения вершины, ребра и грани. Посчитайте, сколько вершин, ребер и граней у шестигранной призмы, трехгранной пирамиды.
3. вспомните, что называется комплексным чертежом.
4. Соотнесите элементы цилиндра на наглядном изображении и на комплексном чертеже. Назовите характерные признаки, которые имеют проекции цилиндра. Достаточно ли будет двух проекций?



5. Как вы считаете, при каких условиях при построении комплексного чертежа призмы можно ограничиться построением двух проекций?
6. Объясните, какие элементы надо изменить в конусе, чтобы он превратился в цилиндр.
7. Назовите характерные признаки, по которым пирамида отличается от конуса. Определите, как будут выглядеть проекции треугольной пирамиды.
8. Какие геометрические тела называются многогранниками?

9. Что называется вершиной, ребром, гранью многогранника?
10. Объясните, как образуется коническая и цилиндрическая поверхности.
11. Приведите примеры предметов быта, имеющих форму геометрических тел.
12. Какие геометрические тела изображены на рисунке? Есть ли среди них тела вращения? Назовите их. Какое геометрическое тело расположено ближе всех к нам? Какие геометрические тела касаются друг друга?

