**Объем цилиндра.**

**V = Н**

**Изображаете цилиндр вертикально, отмечаете его элементы, и решаете задачи. Чертеж делаете к каждой задаче. Элементы цилиндра мы изучали раньше.**

1. Найти объем тела, полученного вращением квадрата вокруг его стороны, если сторона квадрата 5см.
2. Осевое сечение цилиндра квадрат, диагональ которого равна 4. Найти объем цилиндра.
3. Боковая поверхность цилиндра развертывается в квадрат со стороной 4см. Найти объем цилиндра.
4. Высота цилиндра равна Н. В развертке его боковой поверхности образующая составляет с диагональю угол в 60градусов. Найти объем цилиндра.