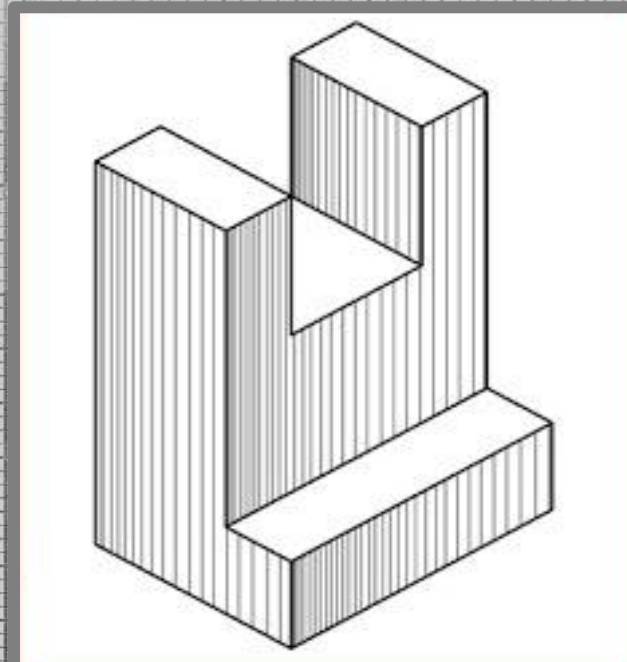
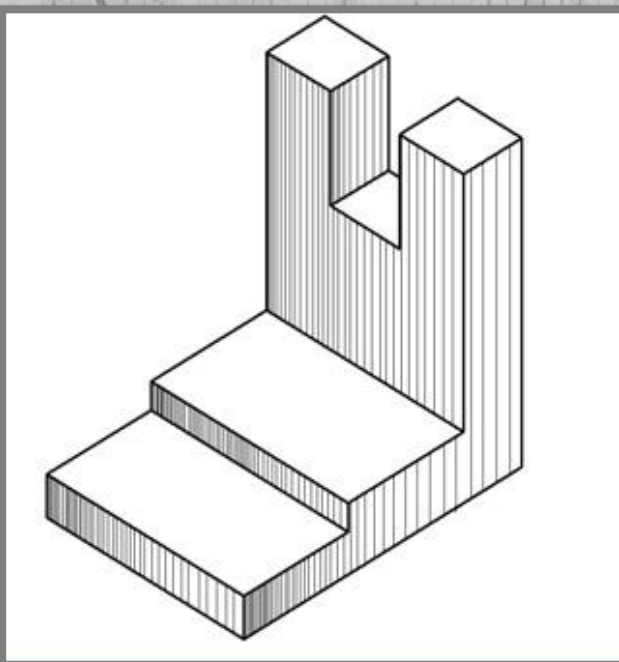
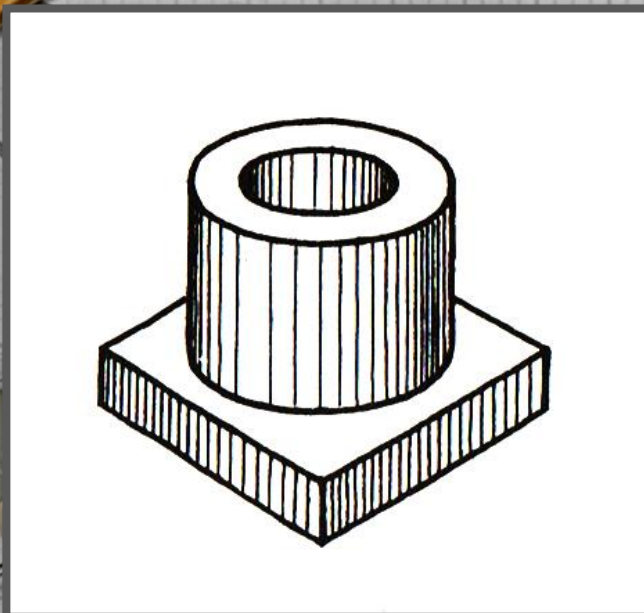
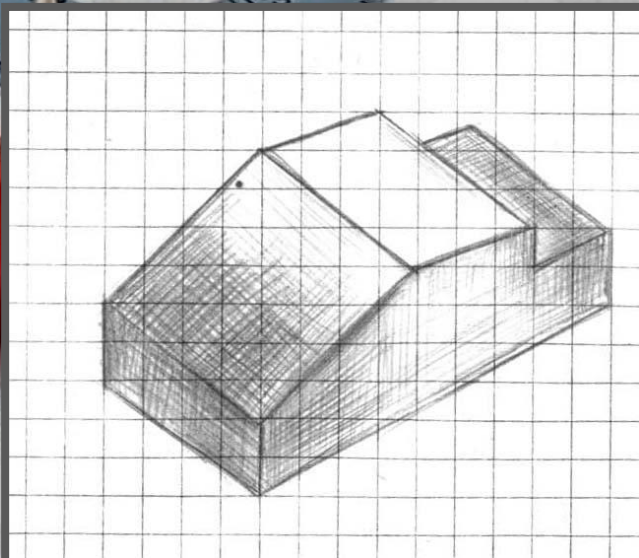


Тема урока :

ТЕХНИЧЕСКИЙ РИСУНОК

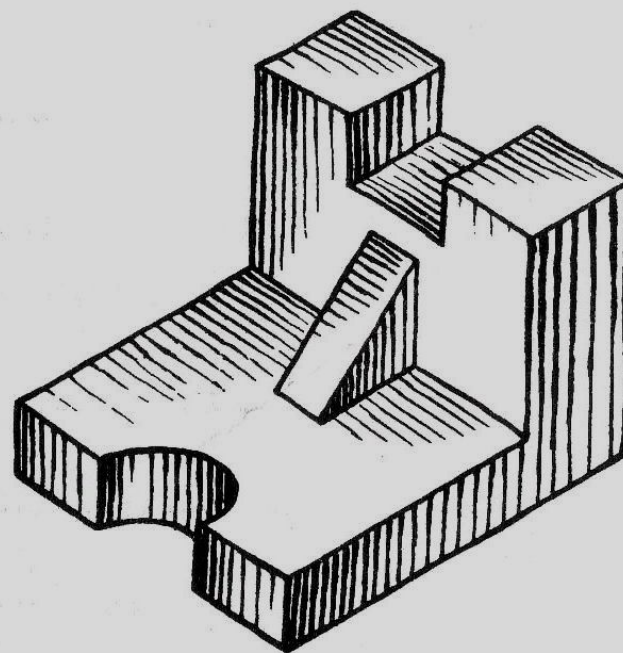
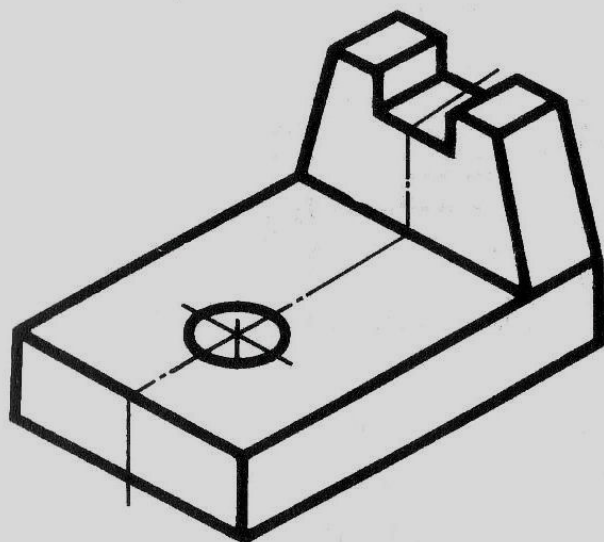


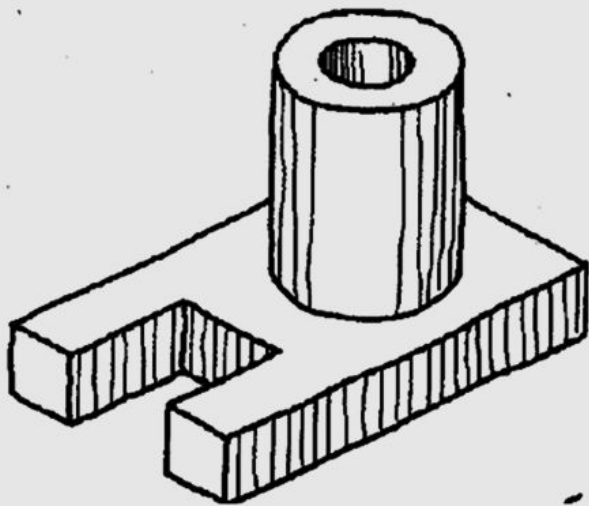


Общие понятия о техническом рисунке

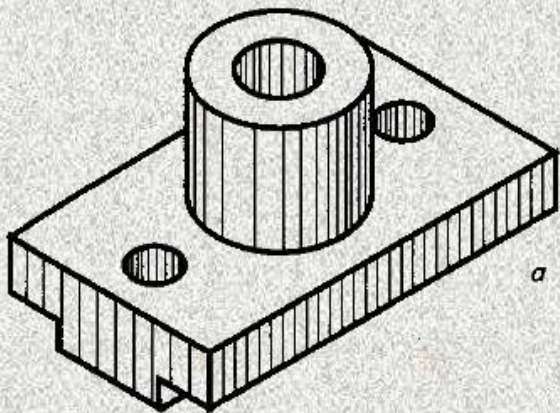
Техническим рисунком называют наглядное изображение предмета, выполненное от руки в глазомерном масштабе по правилам аксонометрических или перспективных проекций с соблюдением отдельных условностей.

Технические рисунки дают наглядное представление о форме модели или детали, есть возможность так же показать не только внешний вид, но и их внутреннее устройство с помощью выреза части детали по направлениям координатных плоскостей.





Технический рисунок – наиболее наглядный и простой вид изображения, выявляющий форму и конструкцию предметов. К нему более часто, чем к какому – либо другому виду изображений прибегают в случаях, когда надо выразить собственный или прочитать и понять чужой замысел создаваемого изделия. Технический рисунок применяют в самых разнообразных областях деятельности человека.

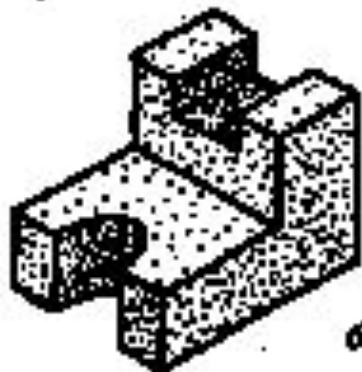
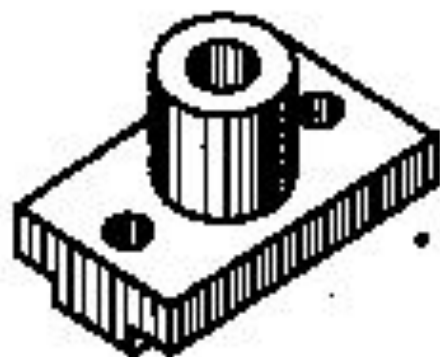


Передача светотени

- Шатировка (штриховка)
- Точечное оттенение
- Шраффировка (штриховка в виде сетки)

Свет падает на предмет слева сверху

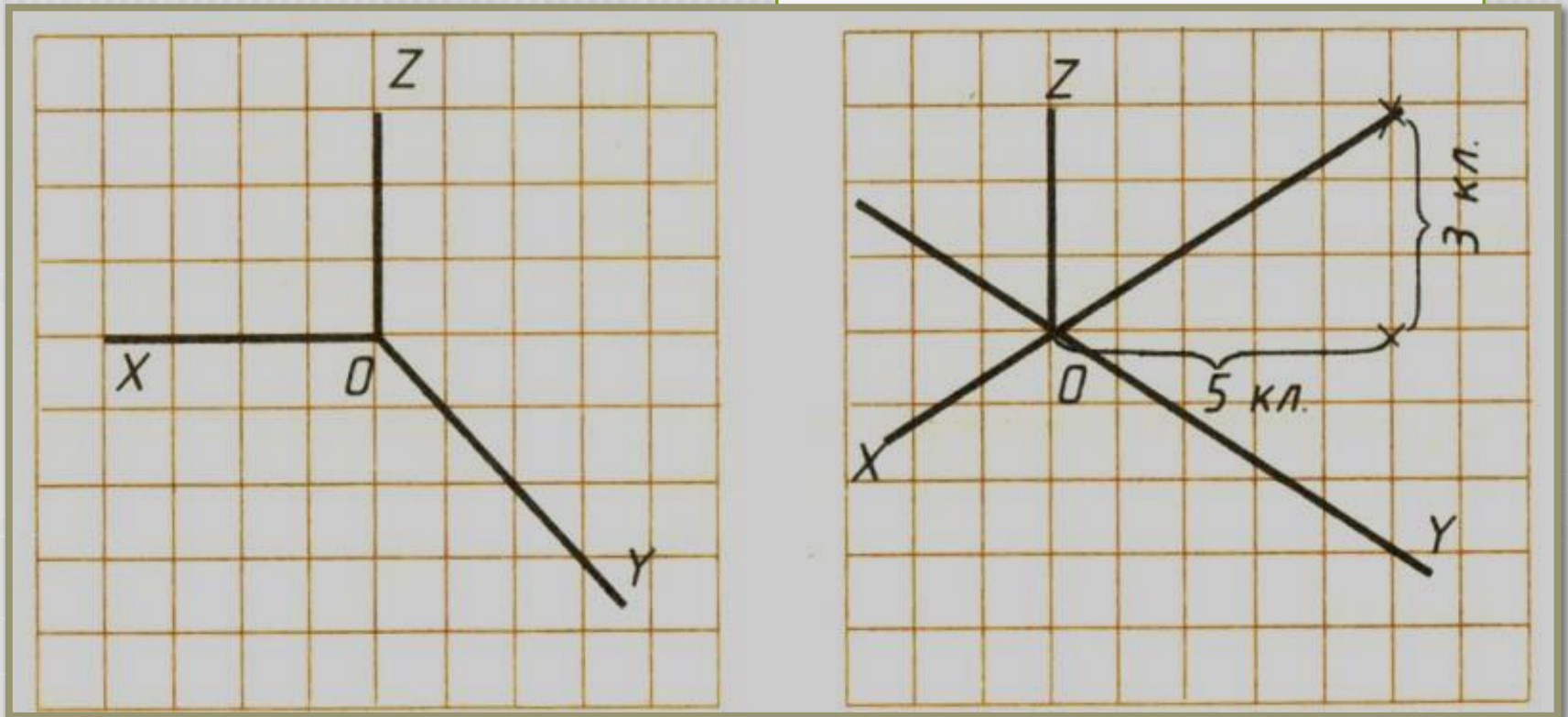
(освещённые поверхности не заштриховываются, а затемнённые покрывают штриховкой, чем темнее часть поверхности, тем более частой должна быть штриховка)



Алгоритм построения технического рисунка

Выполнение технического рисунка начинается с проведения аксонометрических осей.

Чтобы на бумаге в клетку построить угол 120° , проводят 5 клеток от точки O вправо и влево и 3 – вниз (или вверх)

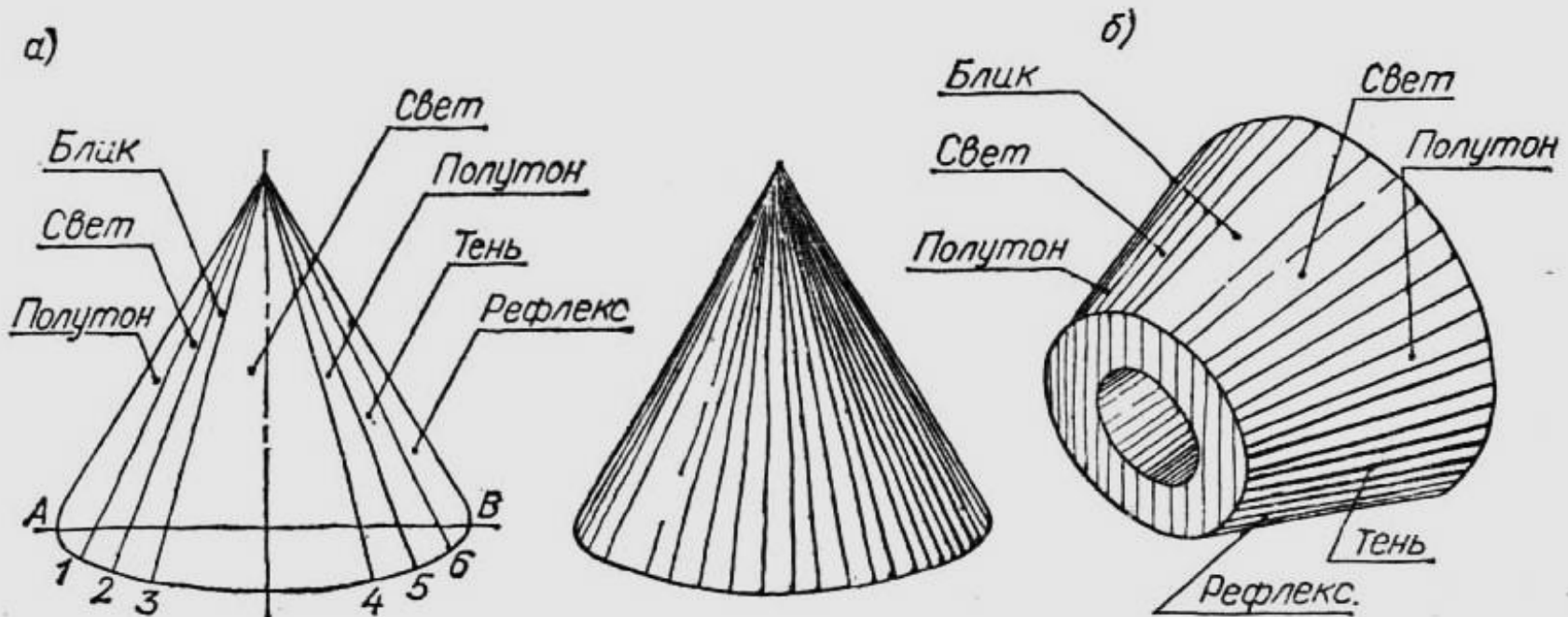


Алгоритм построения технического рисунка

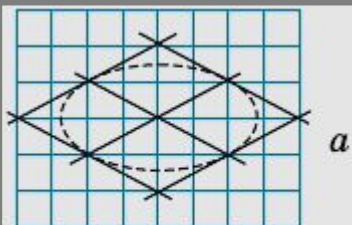
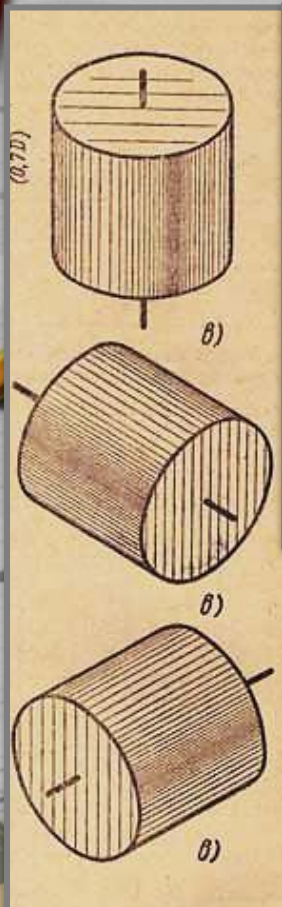
Последовательность выполнения рисунка группы геометрических тел, состоящих из параллелепипеда, шестиугольной призмы и цилиндра.

Тонкими линиями намечают изображение детали.

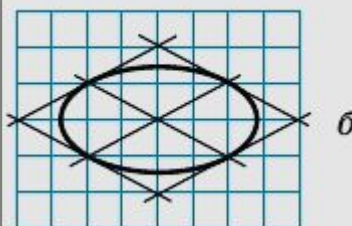
Убедившись в правильности рисунка, необходимо обвести его с более сильным нажимом карандаша, чтобы придать рисунку большую выразительность.



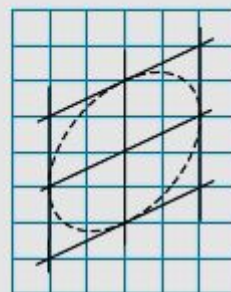
**Овал легче нарисовать, вписав его в ромб.
Для этого сначала наносят штрихи внутри
ромба, намечающие форму овала.**



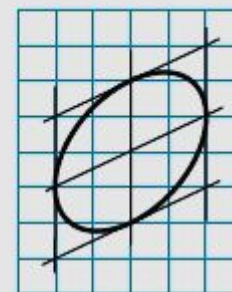
a



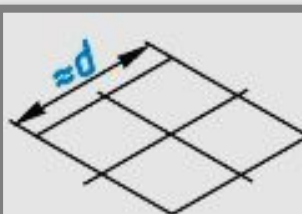
б



в



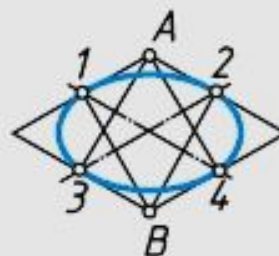
г



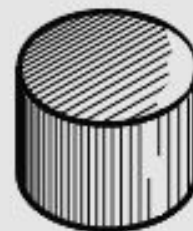
a



б



в

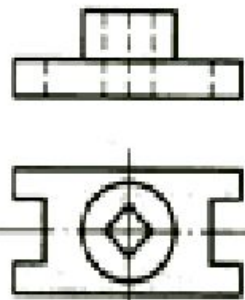


г

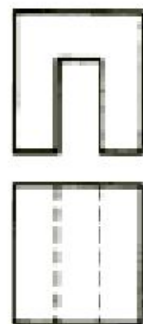
По видам предметов определить их наглядные изображения

(повторение)

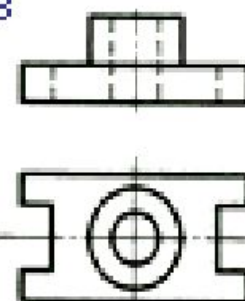
1



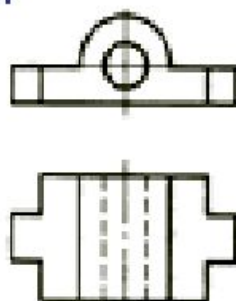
2



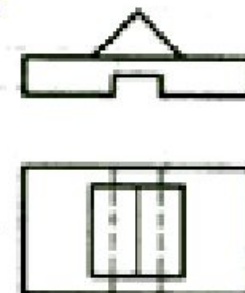
3



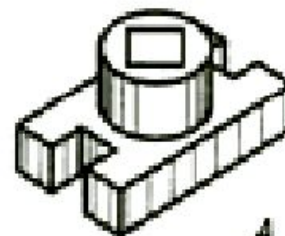
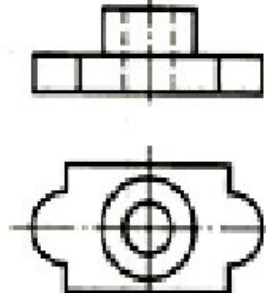
4



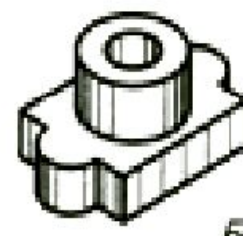
5



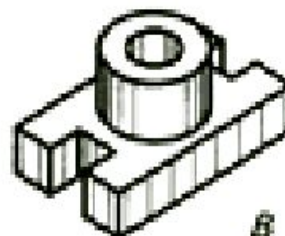
6



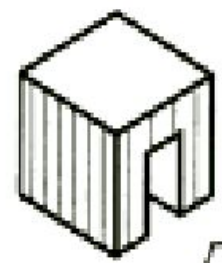
A



B



B



Г



Д



E