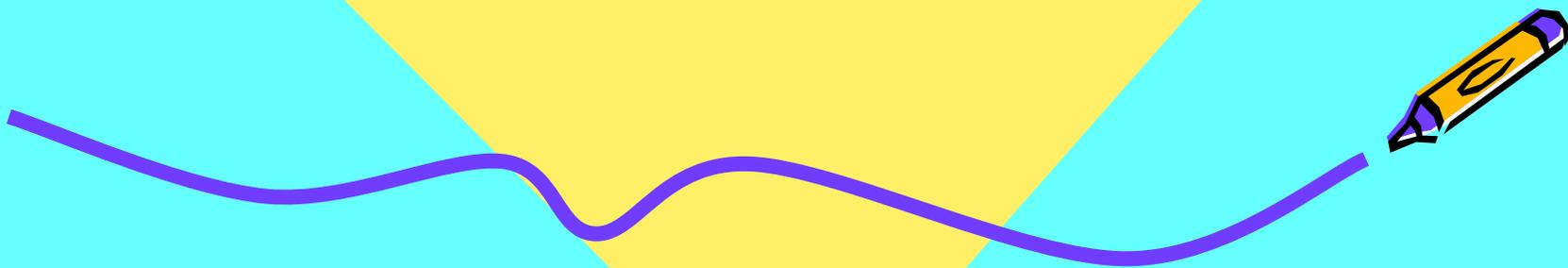
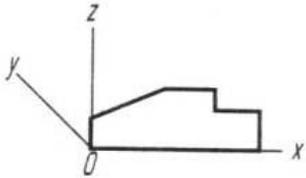
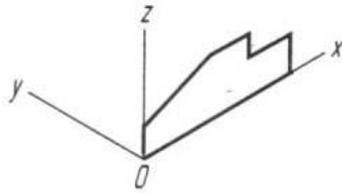
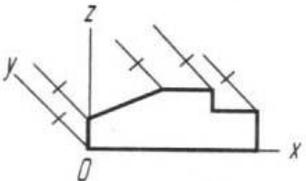
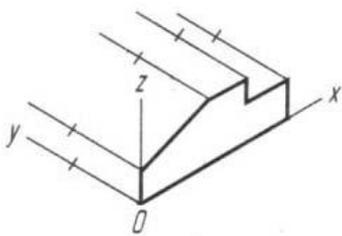
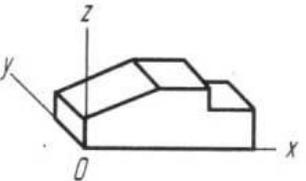
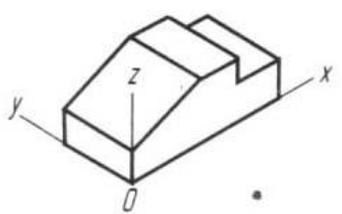
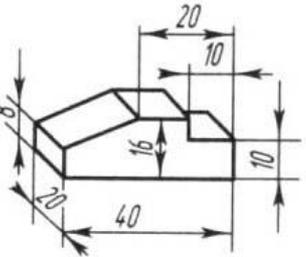
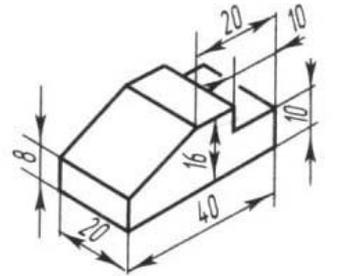


Тема урока

ТЕХНИЧЕСКИЙ РИСУНОК

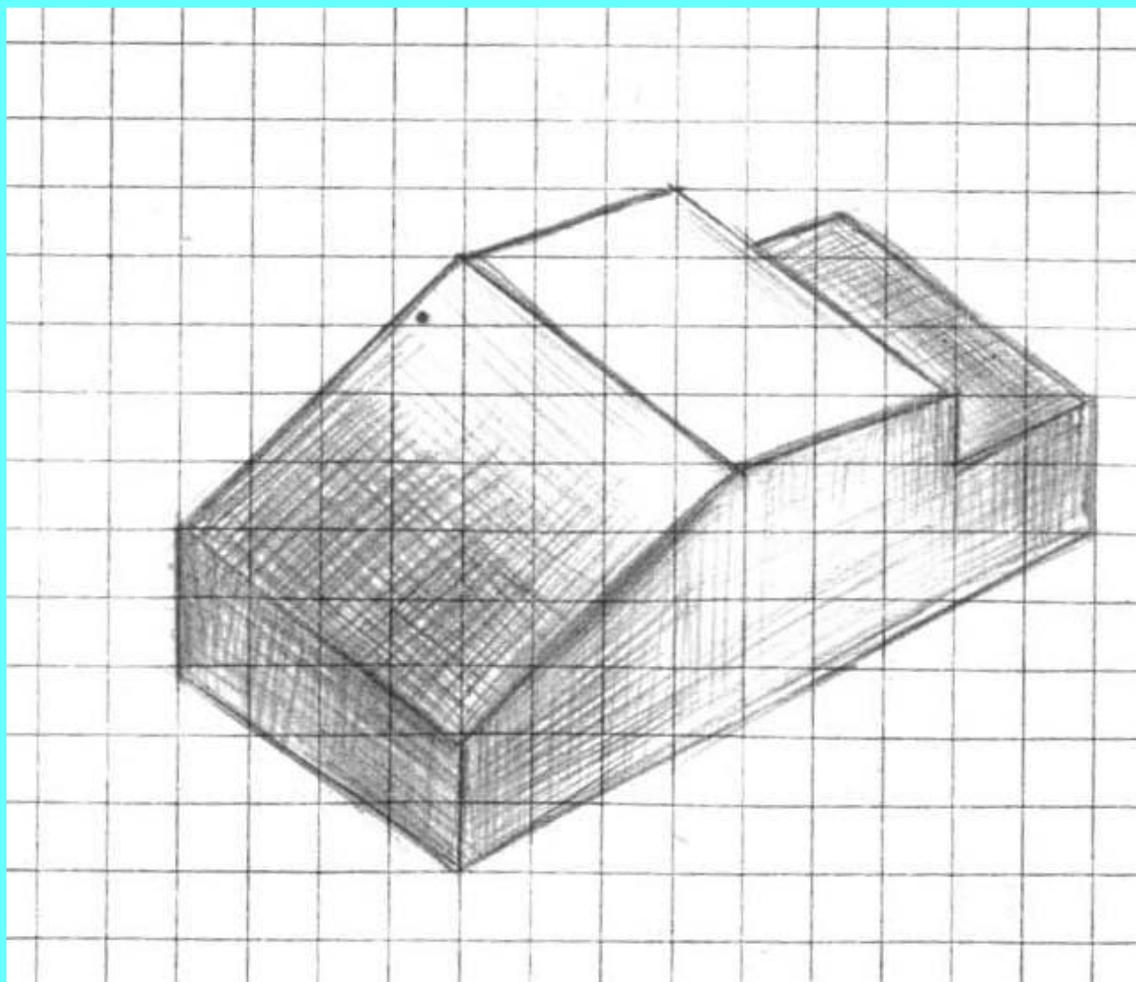


Способ построения аксонометрических проекций плоскогранных предметов

Фронтальная диметрическая проекция	Порядок построения	Изометрическая проекция
	<p>Проводят оси. Строят переднюю грань детали, откладывая действительные размеры: высоту — вдоль оси z, ширину — вдоль оси x.</p>	
	<p>Из вершин полученной фигуры проводят ребра параллельно оси y. Вдоль них откладывают толщину детали: для фронтальной диметрической проекции — сокращенную в два раза; для изометрической — действительную</p>	
	<p>Через полученные точки проводят отрезки прямых, параллельные ребрам передней грани</p>	
	<p>Удаляют лишние линии. Обводят видимый контур. Наносят размеры</p>	



Технический рисунок





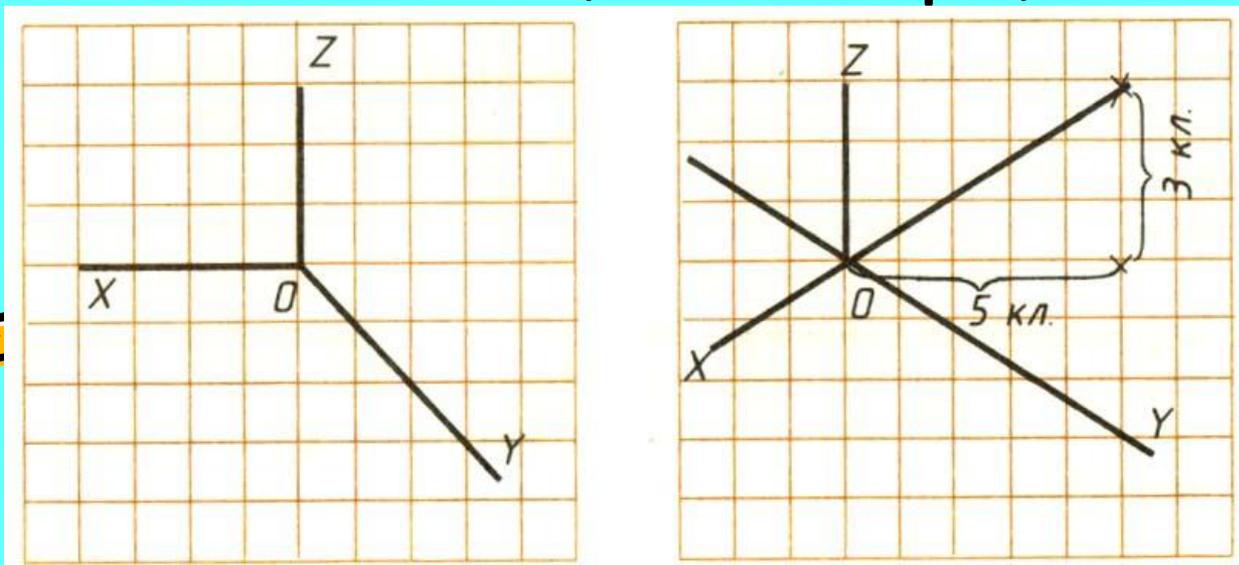
Технический рисунок - это изображение, выполненное от руки по правилам аксонометрических проекций с соблюдением пропорций на глаз.



Алгоритм построения технического рисунка



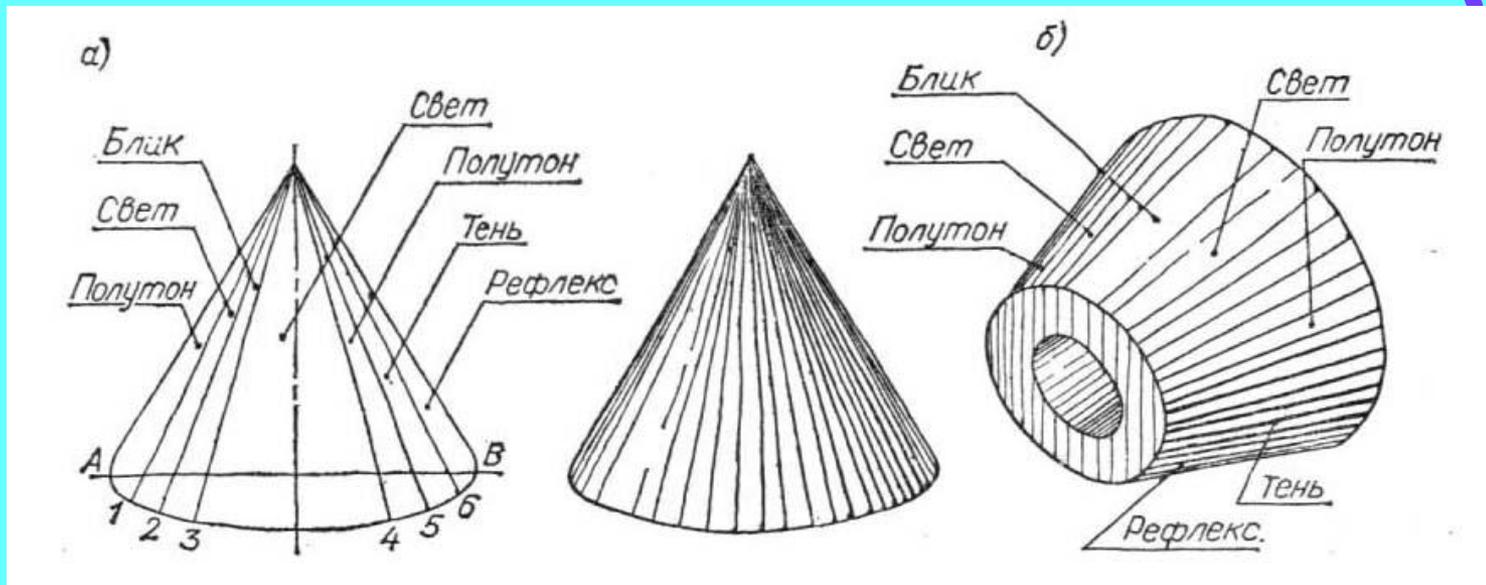
1. Выполнение технического рисунка начинается с проведения аксонометрических осей. Чтобы на бумаге в клетку построить угол 120° , проводят 5 клеток от точки O вправо и влево и 3 - вниз (или вверх)



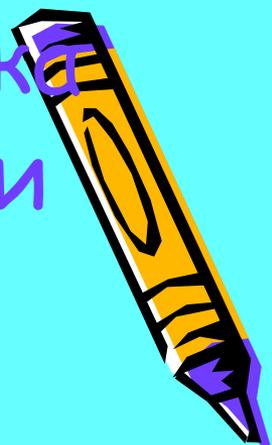
Алгоритм построения технического рисунка



2. Тонкими линиями намечают изображение детали. Убедившись в правильности рисунка, необходимо обвести его с более сильным нажимом карандаша, чтобы придать рисунку большую выразительность.

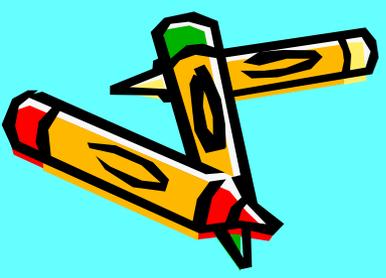
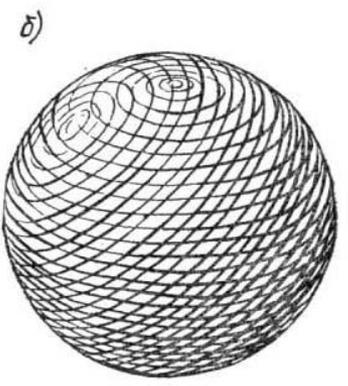
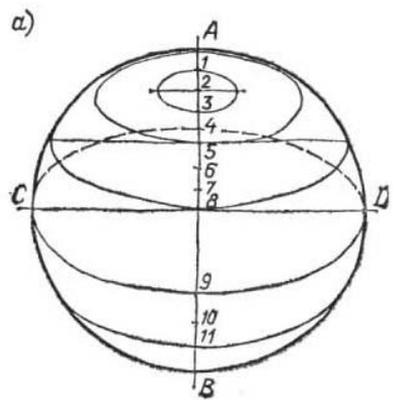
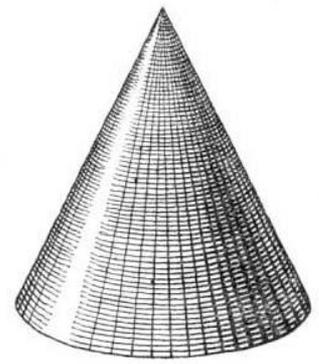
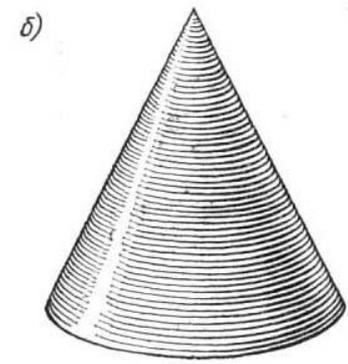
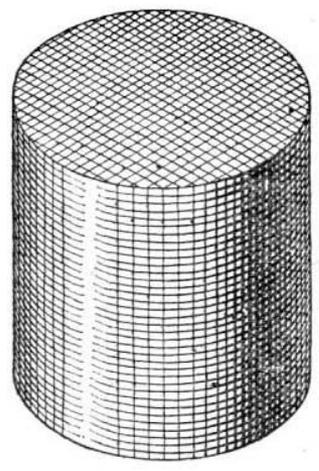
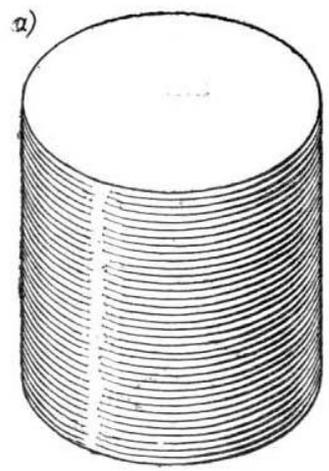


Повысить наглядность рисунка
можно с помощью штриховки
(шраффировки)

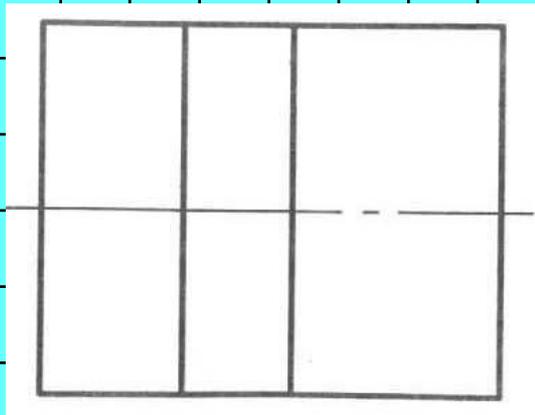
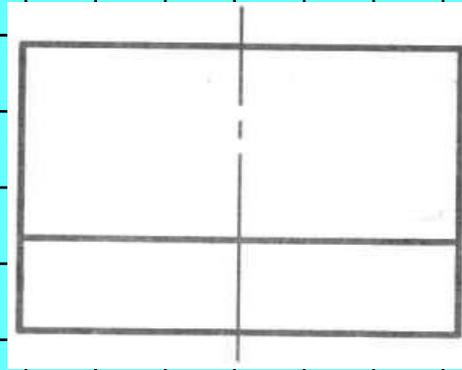
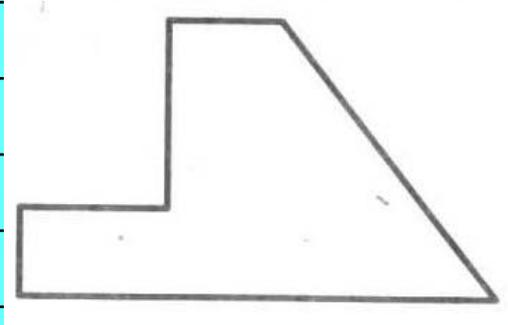
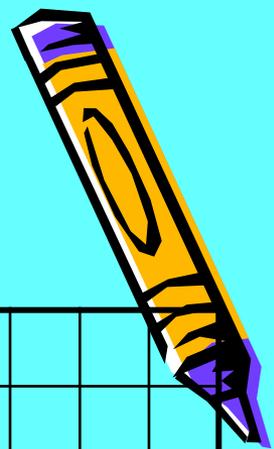


Шраффировка - это штриховка сеткой, или двойная штриховка. На многогранниках и поверхностях вращения шраффировку наносят по форме предмета аналогично штриховке.





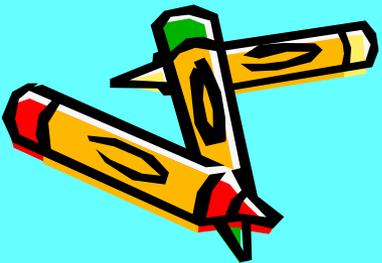
По чертежу детали выполнить технический рисунок



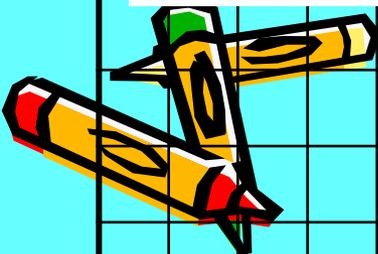
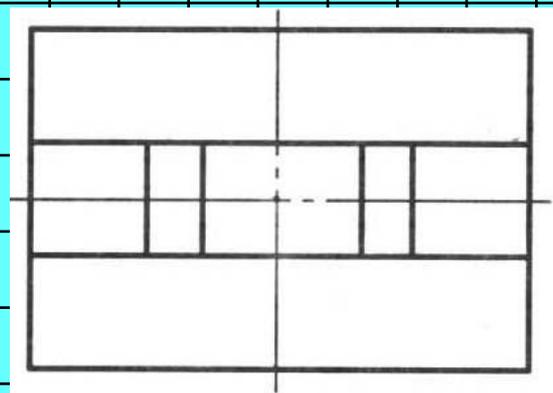
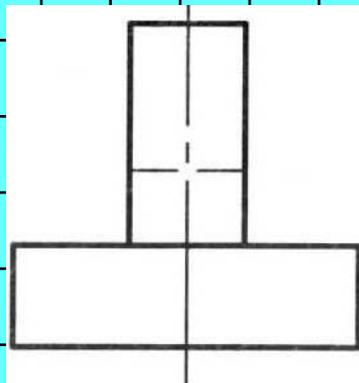
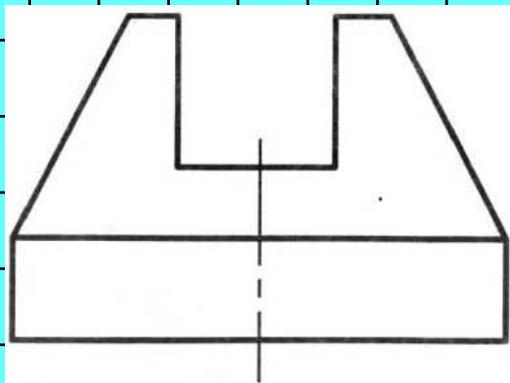
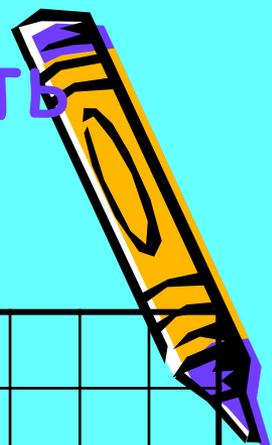
Домашнее задание



1. Выучить § 9. Повторить § 1-8.
2. Приготовить и принести образец формата А4 и чертежные принадлежности.
3. По чертежу детали выполнить технический рисунок.



По чертежу детали выполнить технический рисунок



Записать четверостишие,
раскрывающее то,
что проходили на уроке



1. Существительное;
2. Два прилагательных;
3. Три глагола;
4. Мое отношение к изученному.

