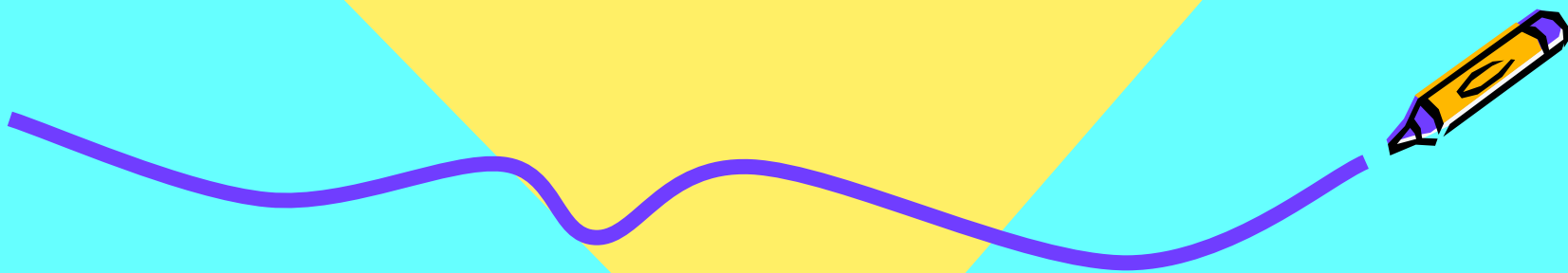
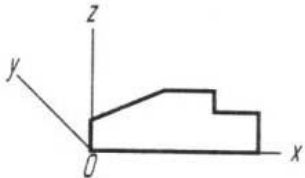
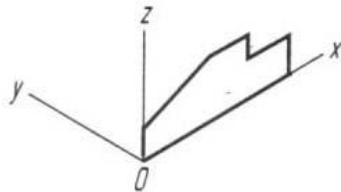
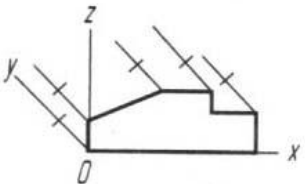
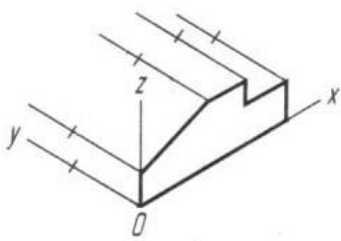
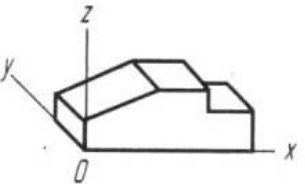
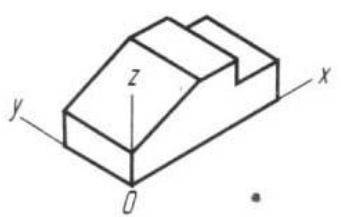
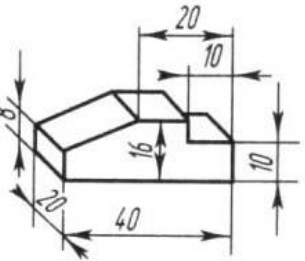
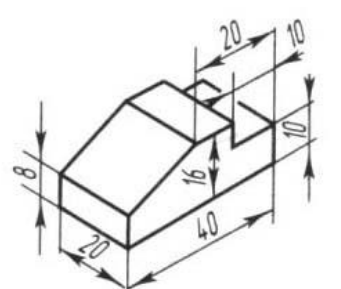


Тема урока

ТЕХНИЧЕСКИЙ РИСУНОК

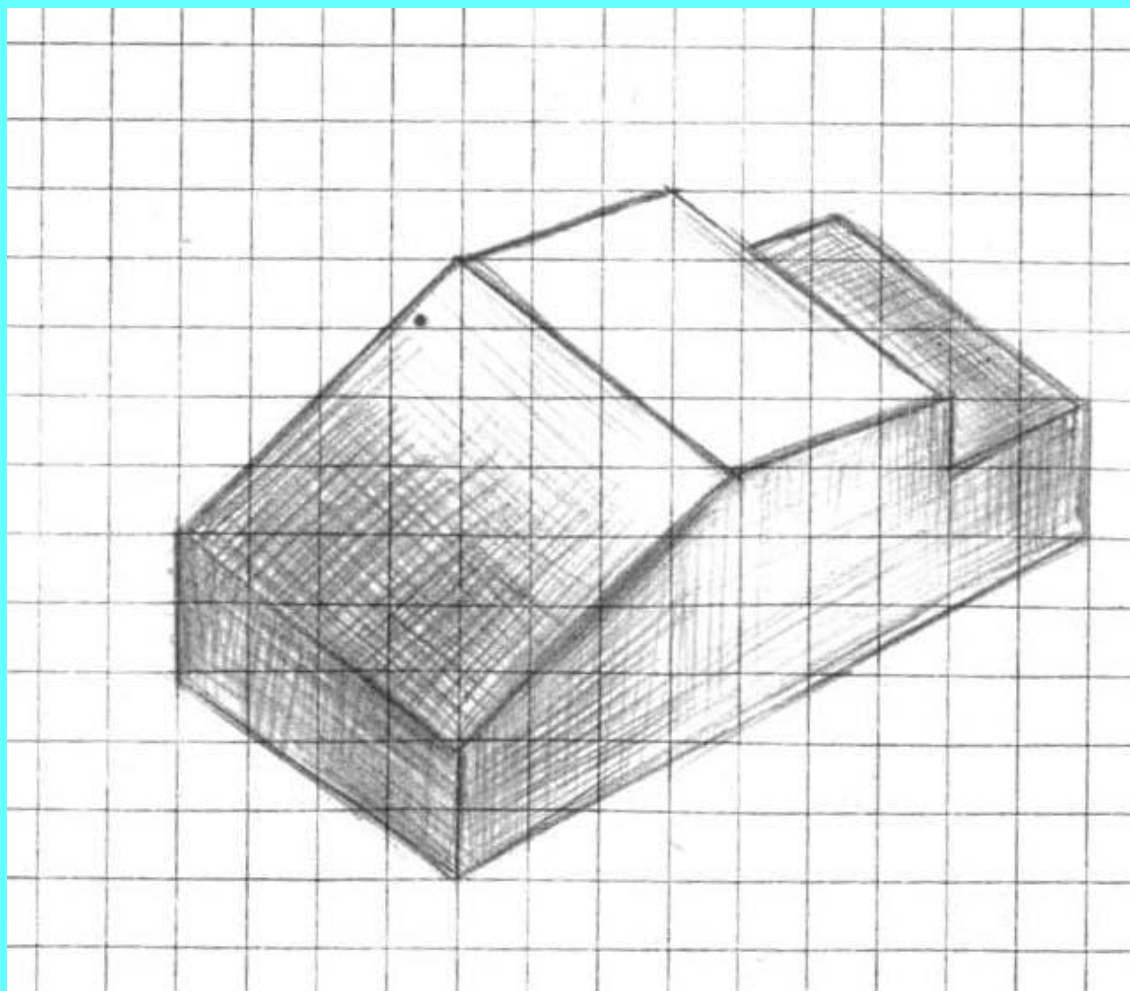


# Способ построения аксонометрических проекций плоскогранных предметов

Фронтальная диметрическая проекция	Порядок построения	Изометрическая проекция
	<p>Проводят оси. Строят переднюю грань детали, откладывая действительные размеры: высоту — вдоль оси <math>z</math>, ширину — вдоль оси <math>x</math>.</p>	
	<p>Из вершин полученной фигуры проводят ребра параллельно оси <math>y</math>. 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





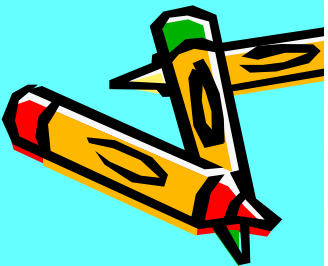
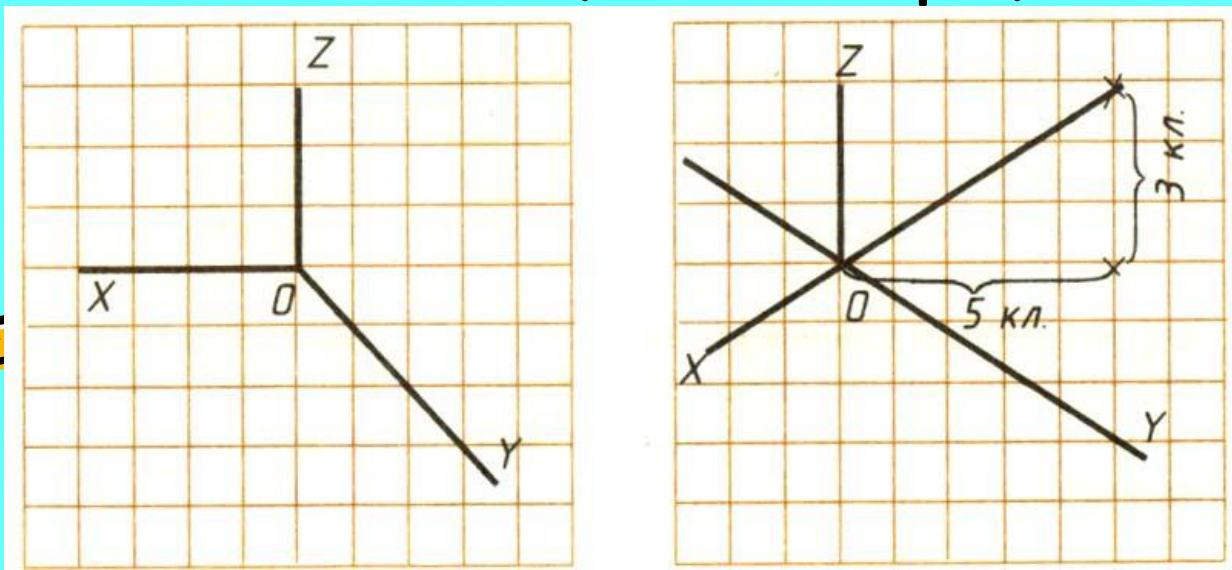
**Технический рисунок** - это изображение, выполненное от руки по правилам аксонометрических проекций с соблюдением пропорций на глаз.



# Алгоритм построения технического рисунка



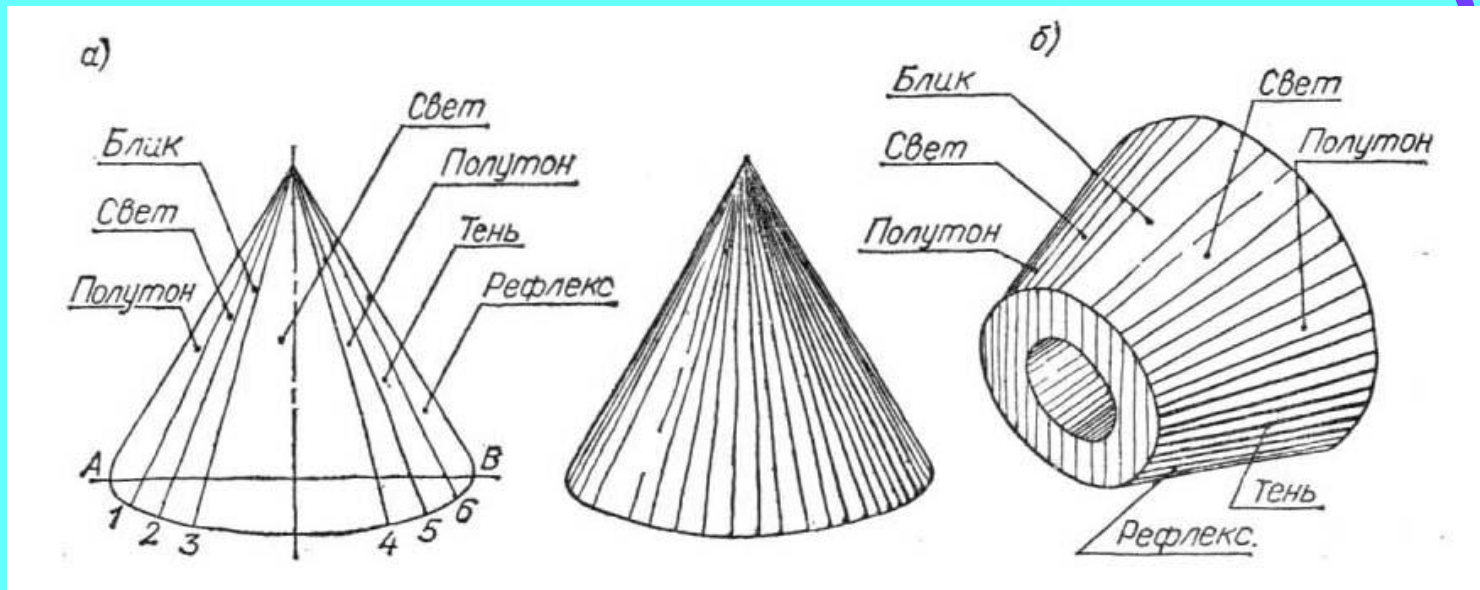
1. Выполнение технического рисунка начинается с проведения аксонометрических осей. Чтобы на бумаге в клетку построить угол  $120^\circ$ , проводят 5 клеток от точки  $O$  вправо и влево и 3 - вниз (или вверх)



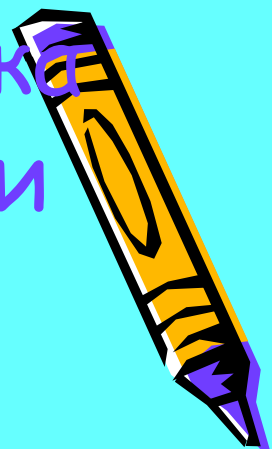
# Алгоритм построения технического рисунка



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



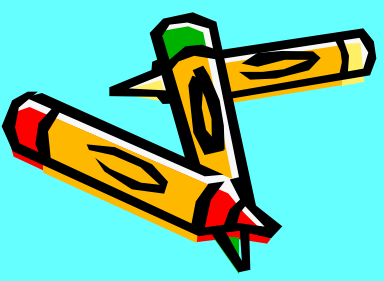
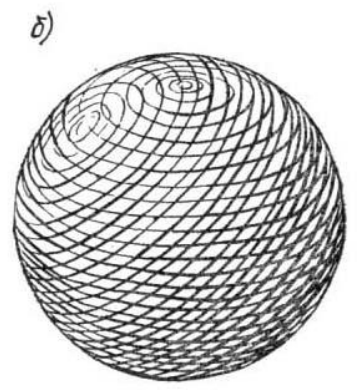
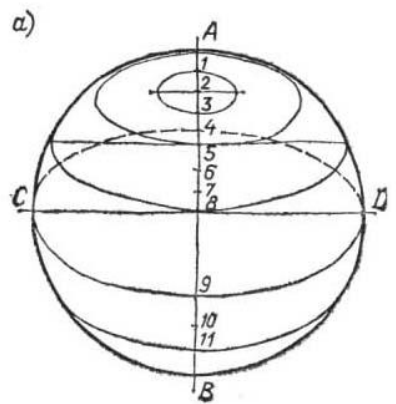
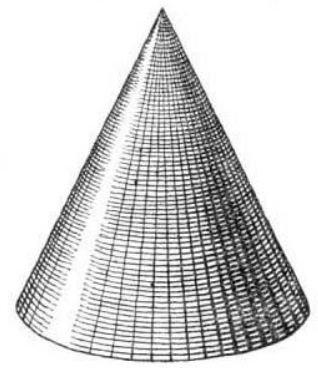
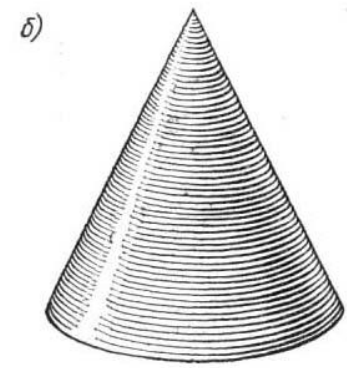
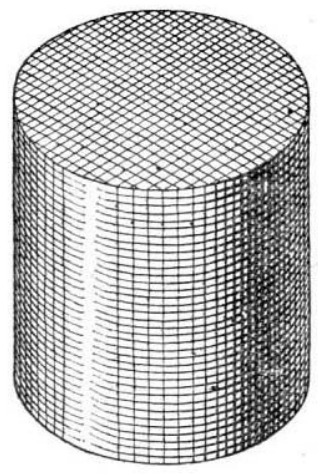
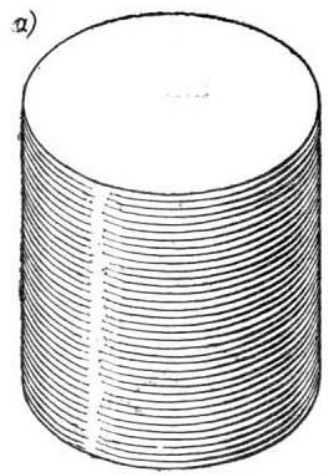
Повысить наглядность рисунка  
можно с помощью штриховки  
(шраффировки)



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

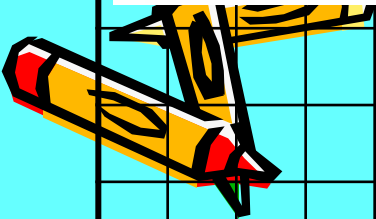
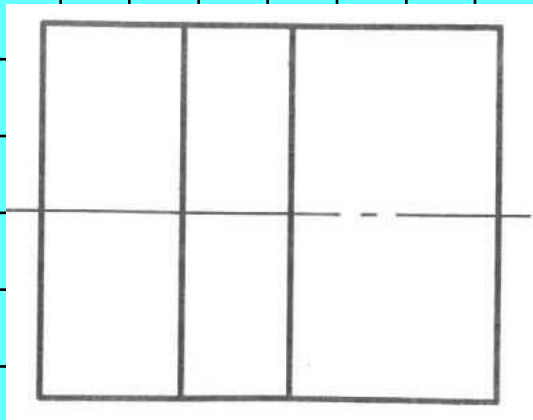
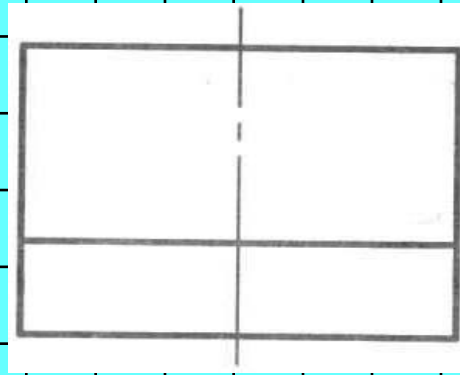
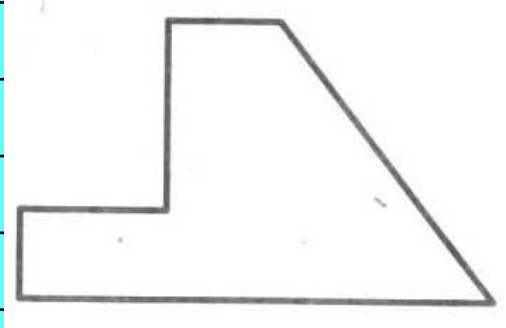
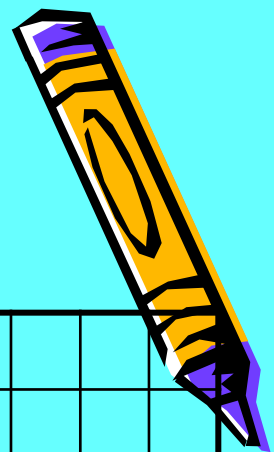




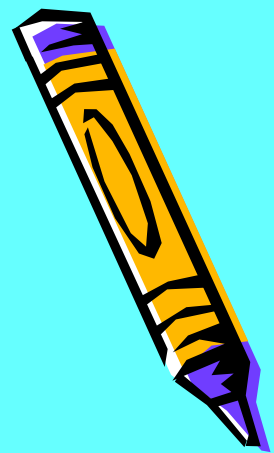




# По чертежу детали выполнить технический рисунок



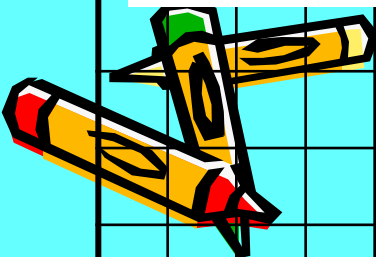
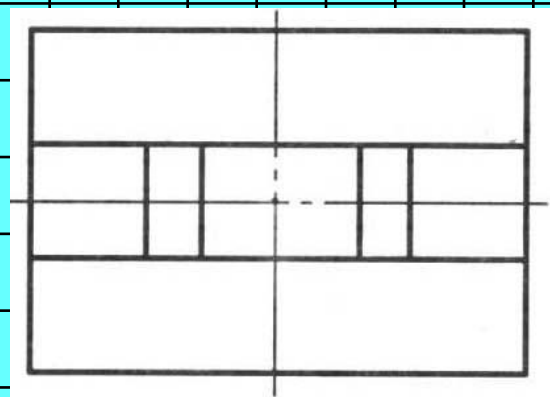
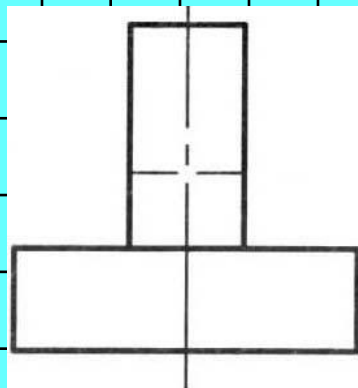
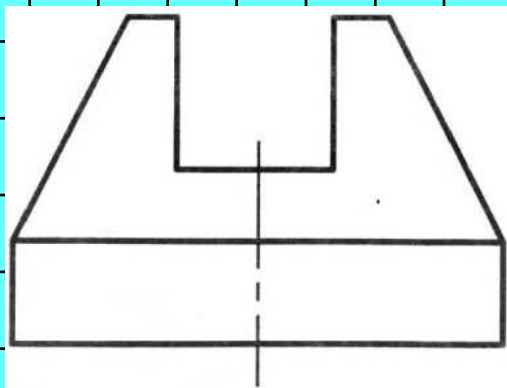
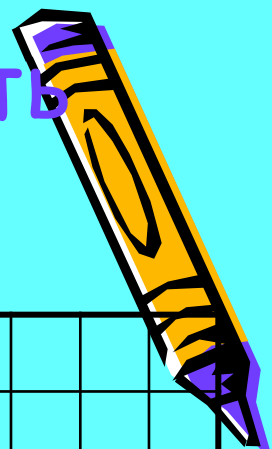
# Домашнее задание



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.

