

ГРАФИЧЕСКОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ

МБОУ ИГРИНСКАЯ СОШ №1

УЧИТЕЛЬ ГОЛОВИН СЕРГЕЙ МИХАЙЛОВИЧ

Любое изделие, как из древесины так и из металла, состоит из отдельных деталей, которые соединены между собой. Чтобы правильно изготовить деталь, пользуются ее графическим изображением.

**ЭСКИЗ, ТЕХНИЧЕСКИЙ РИСУНОК,
ЧЕРТЕЖ.**

ЭСКИЗ

ЭТО изображение предмета,
выполненное от руки с
Указанием размеров и
соблюдением пропорций
между частями.

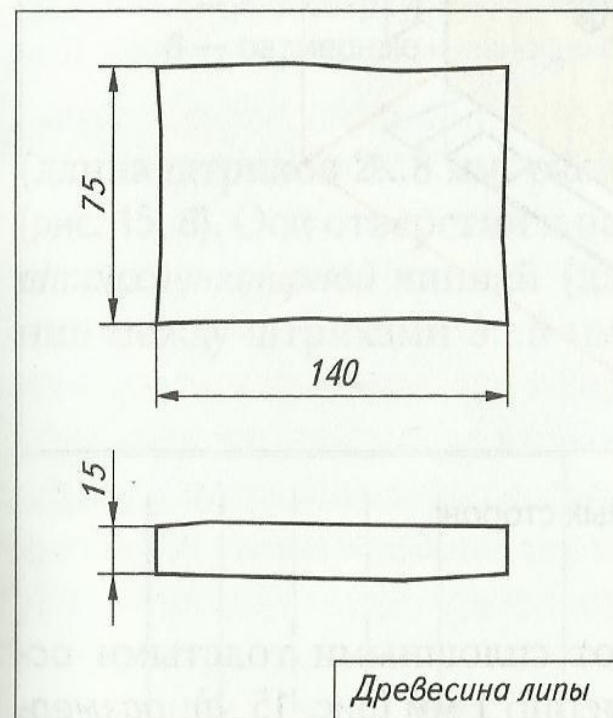


Рис. 11. Эскиз детали «основание»
подставки для ручек
и карандашей

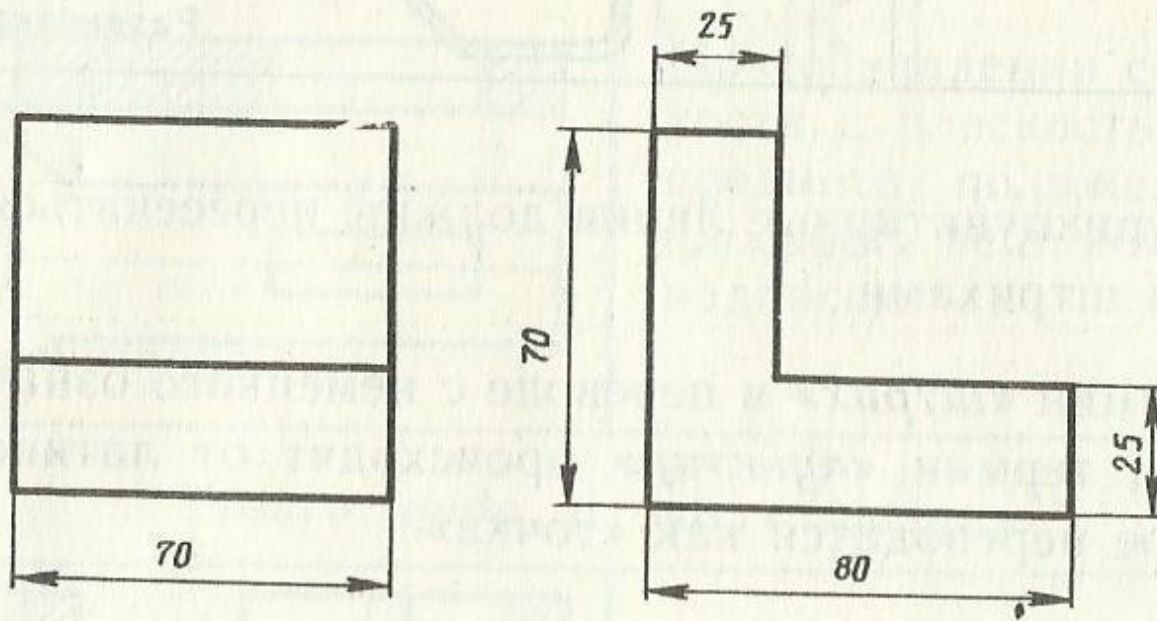
ТЕХНИЧЕСКИЙ РИСУНОК

ЭТО объемное
трехстороннее изображение
предмета выполненное
от руки с соблюдением
пропорций
между отдельными
частями.



ЧЕРТЕЖ

ЭТО изображение предмета с помощью чертежных инструментов по определенным правилам.(с указанием размеров, масштаба, названия, материала)



Основная надпись →

Чертил	Иванов М	12.87	Уголок		
проверил					
Школа №1	кл.5	Сталь	1:1	№3	

ВИДЫ

Для того чтобы иметь полное представление о форме детали, на чертеже показывают несколько видов. Эти виды можно получить, рассмотрев деталь с разных сторон.

ОСНОВНЫМИ ВИДАМИ СЧИТАЮТ

1. ГЛАВНЫЙ ВИД (вид спереди);
2. ВИД СЛЕВА;
3. ВИД СВЕРХУ;

НА ГРАФИЧЕСКОМ ИЗОБРАЖЕНИИ ПРЕДМЕТ ИЗОБРАЖАЮТ РАЗНЫМИ ЛИНИЯМИ

ЛИНИИ ЧЕРТЕЖА

1. СПЛОШНАЯ ТОЛСТАЯ ОСНОВНАЯ ЛИНИЯ



2. ШТРИХОВАЯ ЛИНИЯ



3. СПЛОШНАЯ ТОНКАЯ ЛИНИЯ



4. ШТРИХПУНКТИРНАЯ ТОНКАЯ ЛИНИЯ



5. СПЛОШНАЯ ВОЛНИСТАЯ ЛИНИЯ



МАСШТАБ

ЭТО число которое показывает, во сколько раз уменьшены или увеличены действительные размеры.

Установлены определенные масштабы:

1. Для уменьшения- М1:2, М1:4, М1:6 и т. д.
2. Для увеличения- М2:1, М4:1, М6:1 и т.д.

ЗАКРЕПЛЕНИЕ

1. Что такое эскиз, технический рисунок, чертеж?
2. Для чего служит масштаб?
3. Назови виды изображений детали на чертеже.
4. Какие типы линий, применяют в чертежах?