


Технология

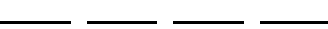
8 класс


Вспомним!

Линии чертежа:

 (сплошная толстая, 1 мм.) – основная линия:
контуры детали.

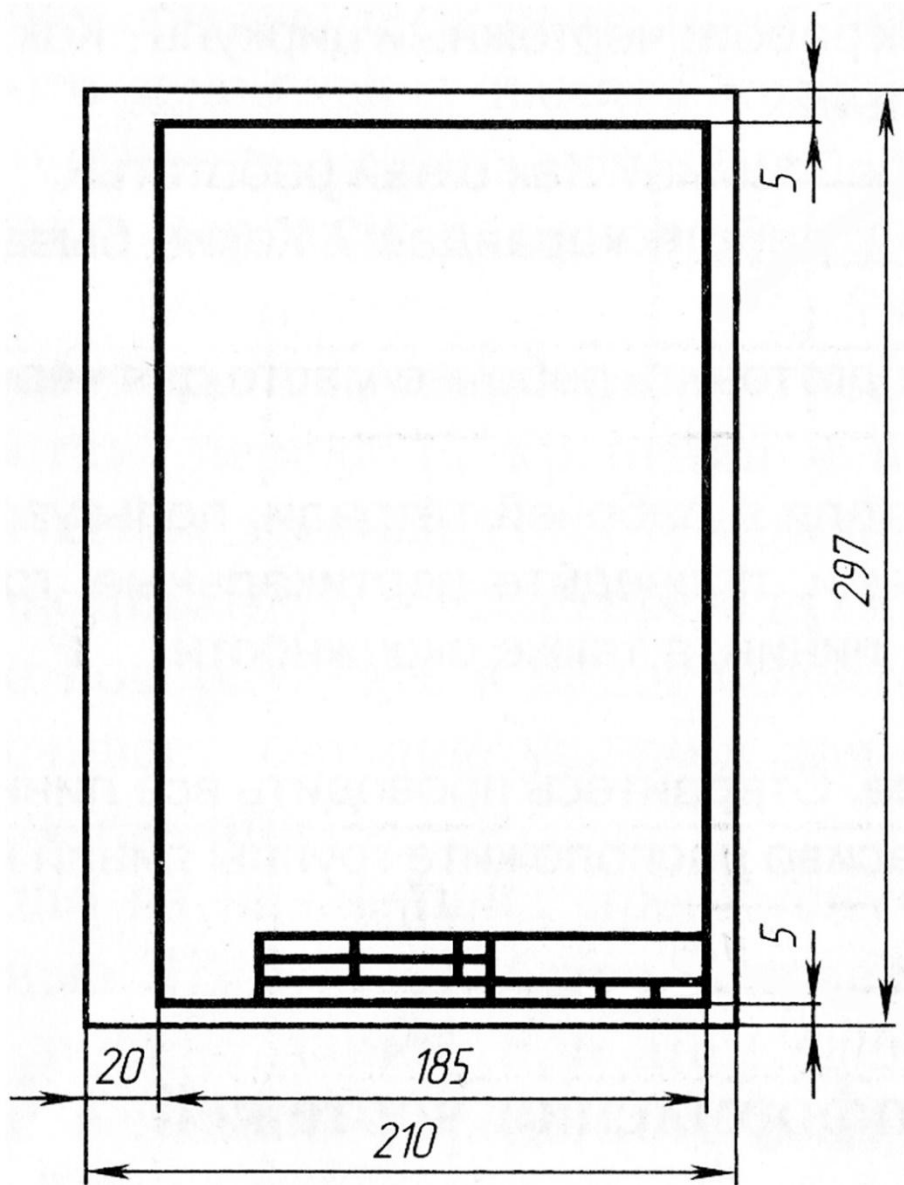
 (сплошная тонкая, в 2 раза тоньше основной) –
размерные и выносные линии.

 (штриховая линия, 2-8 мм. длинна штриха и
1-2 мм. расстояние между штрихами) – линии невидимого
(отверстия) контура.

 (штрихпунктирная линия, 5-30 мм. длинна
штрихов и 3-5 мм. расстояние между штрихами) – ось
отверстий и ось симметрии.

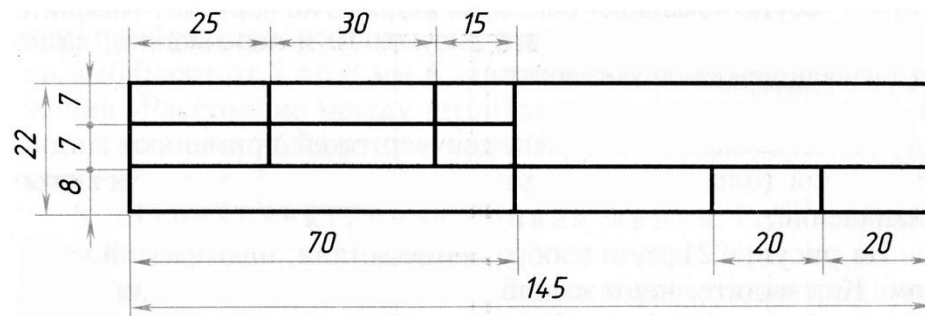
5 мм.
 толщина стрелки 1-2 мм.

Вспомним!



Высота строчных букв примерно соответствует высоте следующего меньшего шрифта.

Основная надпись на чертежах заполняется шрифтом 3,5. Название чертежа — шрифтом 7 или 5.



Чертил	Иванов	10.11.06	Прокладка		
Проверил	Заварихин	14.11.06			
Школа 52	кл. 8Б	Резина	1:1	№ 3	

Вспомним!

Масштаб – это отношение линейных размеров изображения к действительным.

Масштабы уменьшения – 1:2; 1:2,5; 1:4; 1:10 и др.

Масштабы увеличения – 2:1; 2,5:1; 4:1; 10:1 и др.

Проекция – вид изображения на плоскость.

Проецирование – процесс построения проекции предмета.

Вид – изображение обращенное к наблюдателю видимой частью поверхности предмета.

1 проекция – вид спереди (главный вид, самый информационный). Рисуются слева вверху на чертеже.

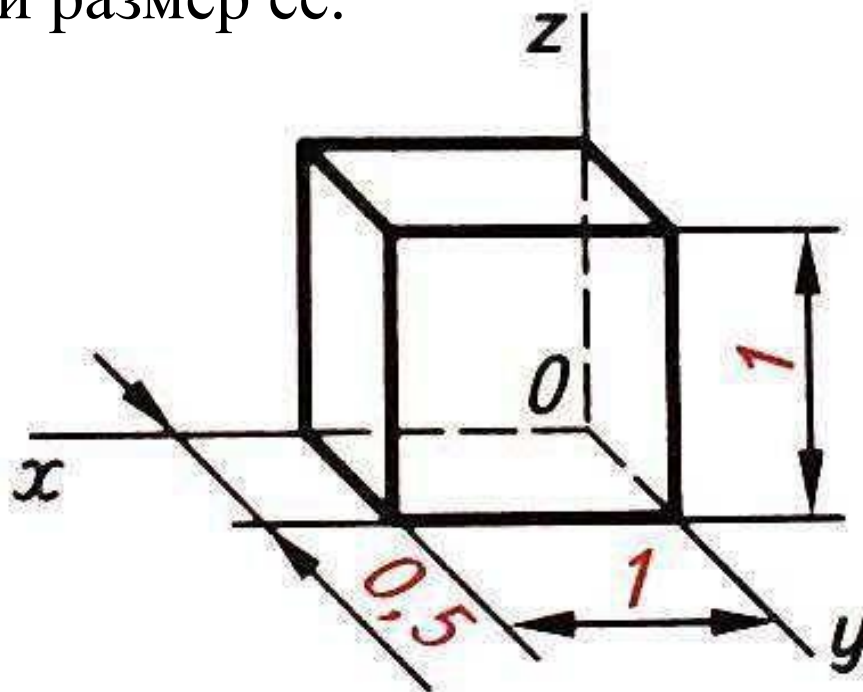
2 проекция – вид сверху (снизу). Рисуются слева под видом спереди.

3 проекция – вид сбоку. Рисуются справа от вида спереди.

Вспомним!

Правила построения диметрической проекции

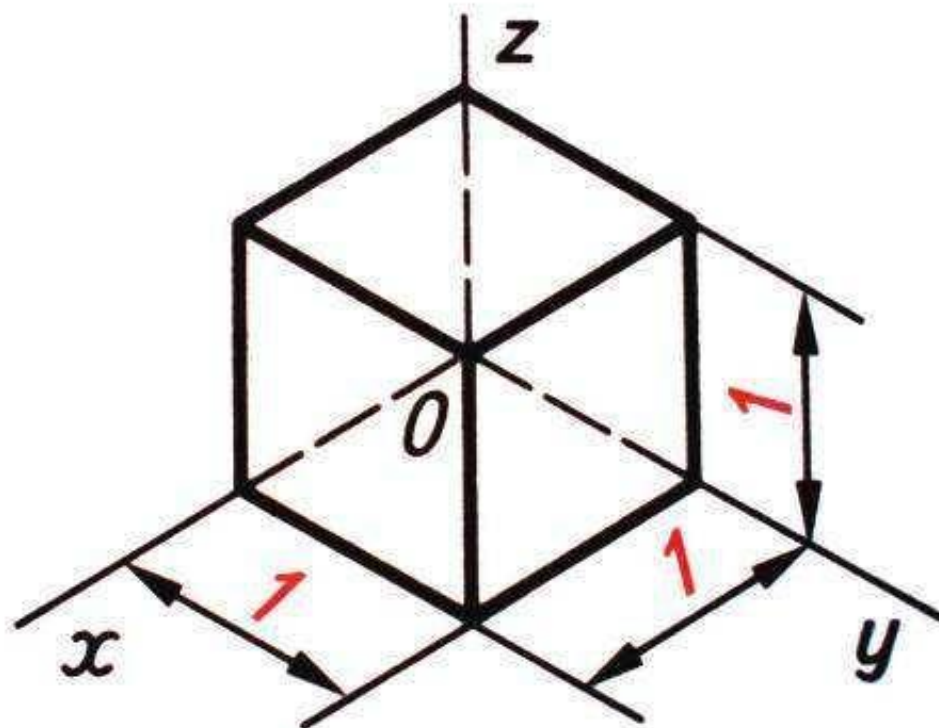
Вдоль оси x и параллельно ей откладывают высоты, а вдоль y – сокращенный в два раза размер ширины натурального размера длины предмета, вдоль z – натуральный размер ее.



Вспомним!

Правила построения изометрической проекции

По всем аксонометрическим осям и параллельно им откладывают натуральные размеры.



Задание: определи тему урока по облаку слов.

**Основы; Деятельность; Проект;
Компонент; В; И; Дизайн; Идея;
Его; Над; Выбор; Этапы; Отчет.**

Задание: определи тему урока по облаку слов.

**Основы; Деятельность; Проект;
Компонент; В; И; Дизайн; Идея;
Его; Над; Выбор; Этапы; Отчет.**

Ключ: 32

Тема урока:

«Проект и его этапы»

Домашнее задание:

§ 1.1 читать. Учить конспект. Сделать схему своей квартиры, кухни, санузла и комнаты с указанием размеров.



Вопросы для рассмотрения:

1. Основные понятия по теме.



Вспомним!

Технология – применение научного знания для решения практических задач.

Цель: сформировать представление об используемых в современном производстве технологиях.

Задачи: 1. Научиться владеть основными приемами ручного и механизированного труда с использованием распространенных инструментов, приспособлений и машин, в том числе бытовой техники.

2. Знакомство с миром профессий.

3. Применить полученные знания на практике (при выполнении творческих проектов).

Вспомним!

«Проект» – работа по созданию нового продукта.

«Творческий проект» - самостоятельная творческая работа ученика, которую он выполняет и защищает в течении (к концу) года.

Этапы проектной деятельности:

- 1. Поисковый этап** – выбор темы, изучение литературы по теме.
- 2. Технологический этап** – работа над проектом.
- 3. Заключительный этап** (презентация) – анализ работы, испытание, защита.

Вспомним!

Любой проект включает «**Паспорт проекта**» (исследовательской работы), который состоит:

1. Образовательное учреждение:

ГБОУ СОШ № ...

2. Название проекта (исследовательской работы):

3. Руководитель проекта:

учитель технологии Филиппов Дмитрий Васильевич.

4. Консультант проекта:

Иванов Иван Иванович – строитель (дядя) или нет.

5. Возраст учащихся, на которых рассчитан проект:

кадеты, школьники, обучающиеся 10-14 лет.

Вспомним!

6. Состав проектной группы:

Викторов Егор, ученик 5 класса.

7. Содержание проекта (исследовательской работы):

- аннотация работы (пояснительная записка);
- проблема проекта;
- цель проекта;
- задачи проекта;
- используемые технологии;
- чертеж проекта, технологическая карта;

Вспомним!

- этап реализации проекта (технологический: изготовление изделия, меры безопасности);
- ресурсное обеспечение (материалы, инструменты, цена) реализации проекта;
- результат (предполагаемый) проекта (исследовательской работы). Заключение;
- список используемой литературы (источников);
- приложения;
- презентация (защита) проекта.

1. Основные понятия по теме

План выполнения проекта

- 1. Определение потребности и краткая формулировка задачи** (выявление нужд человека, нужности продукта, формулировка цели и задач).
- 2. Выдвижение первоначальных идеи проекта** (анализ ситуации, поиск оптимальных менее затратных вариантов решения задачи). Включает требования, как должен выглядеть продукт, предел стоимости, партия и др.
- 3. Анализ идей и выбор лучшей** (трудозатратность, наличие и количество материала, оборудования, потребности конечного пользователя, стоимость изделия на рынке, конструирование, моделирование, дизайн модели).
- 4. Изготовление изделия, выполнение услуг.**
- 5. Испытание и оценка изделия** (анализ ошибок и их устранение в последствии, улучшение качества проекта, отчет о работе, выводы).

Рефлексия:
Открытый микрофон:
«Я не знал - я узнал»