

Введение в предмет черчения

Цели урока:

- Узнать, что такое чертеж, сборочная единица;
- Выяснить историю возникновения графических способов изображений и чертежа;
- Ознакомиться с материалами, принадлежностями и чертежными инструментами, необходимыми для выполнения графических работ;
- Узнать правила работы с чертежными инструментами.

Черчение – учебная дисциплина, раскрывающая методы и способы построения чертежа, а также правила его оформления.

Чертеж - документ, содержащий изображение изделия, а также другие данные, необходимые для его изготовления и контроля.

Сборочная единица – изделие, составные части которого подлежат соединению между собой сборочными операциями (свинчиванием, сваркой, сшиванием).

Графический язык зародился и сформировался в первобытных рисунках и древних пиктограммах.





*Древнейшая карта (за 2500 лет до н.э.)
– вавилонский чертеж, выполненный
на глиняной табличке*



Со временем перспективные рисунки трансформировались в содый вид графического изображение – технические рисунки

Материалы, принадлежности, чертежные инструменты.

Бумага – чертежная или миллиметровая;

Карандаши – мягкие – М, 2М, 3М, 4М, 5М, 6М, В,
твердые - Т, 2Т, 3Т, 4Т, 5Т, 6Т, 7Т, Н;
средней твердости - ТМ, НВ, СТ.



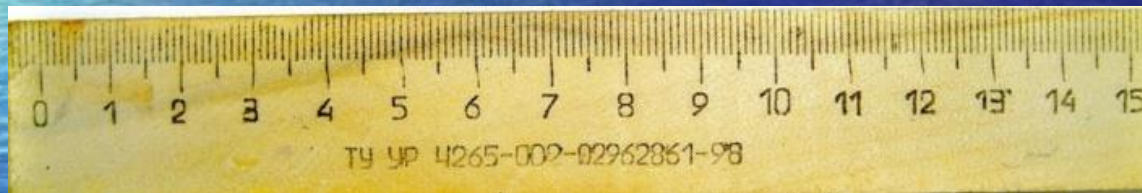
Резинка - мягкая. Имеющая острые края



Готовальня – набор чертежных инструментов и принадлежностей, уложенных в футляр;



Линейка – тонкая прозрачная;



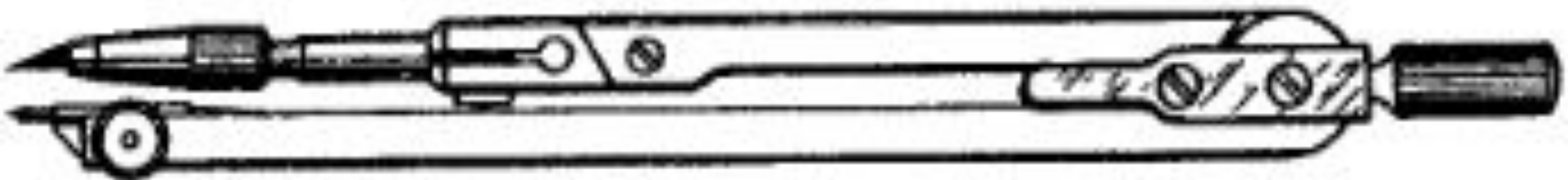
Угольники – прямоугольный и равнобедренный;

Транспортир – инструмент для градусного измерения и вычерчивания углов.

Циркуль-измеритель применяется для измерения, откладывания и деления отрезков



Круговой циркуль



ВНИМАНИЕ!

1. Графические изображения выполняются на гладкой стороне бумаги;
2. Во время выполнения чертежей необходимо следить за чистотой рук, чтобы не испачкать чертеж;
3. Свободное поле чертежа рекомендуется закрывать чистым листом бумаги, чтобы графитная пыль не пачкала чертежную бумагу;
4. Берегите чертежные инструменты и приспособления от падения и ударов, иначе инструмент придет в негодность;
5. После работы почистите линейки ластиком.

Домашнее задание

The background of the slide is a photograph of a vast, deep blue ocean. On the left side, a bright rainbow is visible, with its colors transitioning from yellow and green on the left to blue and purple on the right. The sky above the horizon is a clear, deep blue with some light, wispy clouds. The overall scene is serene and expansive.