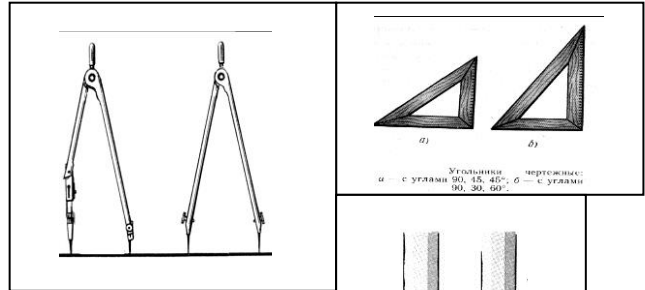


Тема урока: Разметка заготовок из тонколистового металла. Разметка развёртки (коробочки).

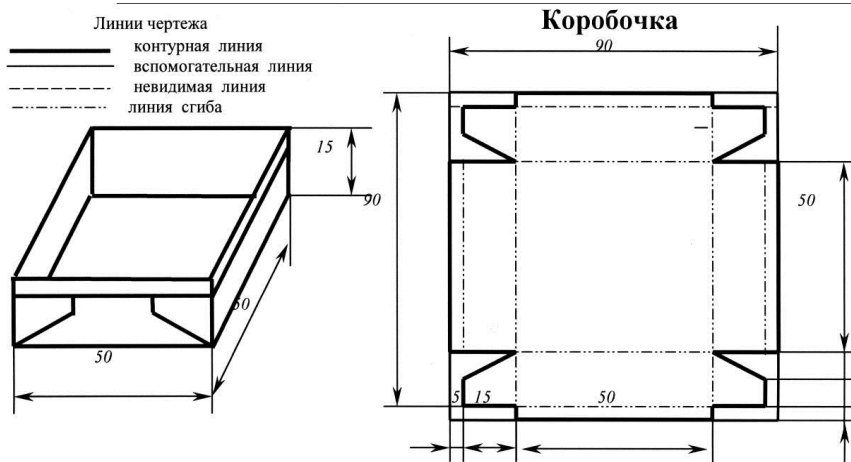
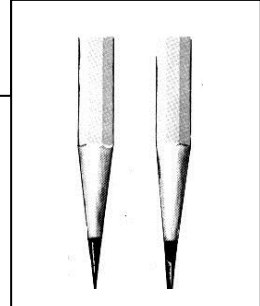
Повторение пройденного материала.

- С какими линиями вы познакомились на предыдущем занятии (рис.1)?
- Какие чертёжные инструменты вы использовали для построения чертежа (рис.2)?
- Что такое чертёж и технический рисунок? Чем они отличаются (рис.3)?

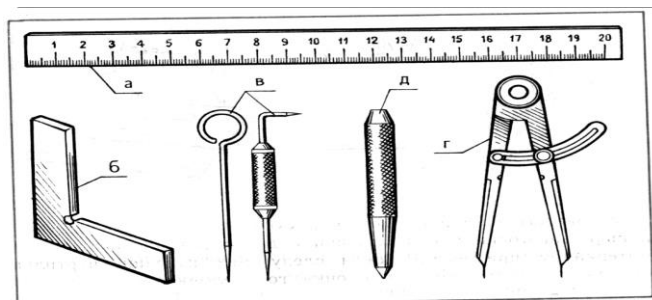
- Линия видимого контура
- — — — — Размерные и выносные линии
- - - - - Осевые и центровые линии
- - - - - Линии невидимого контура
- ······ Линии сгиба на развёртках



Угольники чертежные: а — с углами 90°, 45°, 45°; б — с углами 90°, 30°, 60°.



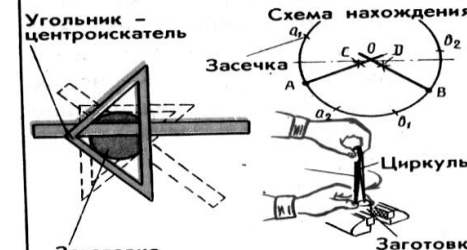



1. Дайте понятие о развёртке (рис.3)
2. Изучите устройство, виды и назначения разметочных инструментов (рис.4)
3. Познакомьтесь с правилами и приёмами разметки тонколистового металла (рис.5)
4. Способы экономной разметки
5. Т. Б. при разметке тонколистового металла



Инструменты для разметки заготовок:
а — масштабная линейка; б — слесарный угольник; в — чертилки; г — разметочный циркуль; д — кернер

- Проверять перед работой состояние разметочных инструментов и приспособлений
- Не пользуйся неисправными разметочными: циркулем, с трещинами линейкой, угольником и шаблонами с неровностями.
- Надёжно закрепляйте заготовку при разметке.
- Не передавайте инструменты с острыми частями остриём от себя и не кладите остриём к себе. Следите, чтобы инструменты не выступали за край верстака.

<p>Проведение перпендикулярных линий</p> 	<p>Линии наносите при помощи <i>угольника</i>, прикладывая его к боковым поверхностям разметочной плиты (а), к заготовке (б) или линейке (в)</p>
<p>Проведение параллельных линий</p> 	<p>Линии наносите при помощи: линейки; линейки и плоского угольника; угольников. Все эти инструменты прикладываете к ровной стороне заготовки</p>
<p>Нахождение центров окружностей</p> 	<p>Центры окружностей находите при помощи <i>угольника-центроискателя</i> или <i>циркуля</i>. При работе циркулем сначала из двух точек А и В, а затем a_1 и a_2, b_1 и b_2 сделайте засечки и проведите линии АС и ВD. Точка их пересечения О — искомый центр окружности</p>
<p>Нанесение окружностей и дуг</p> 	<p>Окружности и дуги наносите при помощи <i>циркуля</i>, место установки его левой ножки предварительно накерните</p>

Практическая часть.

- Разметка развёртки коробочки в соответствии с технологической картой (см. тех. карту)
- Самоконтроль за ходом выполнения операций.