

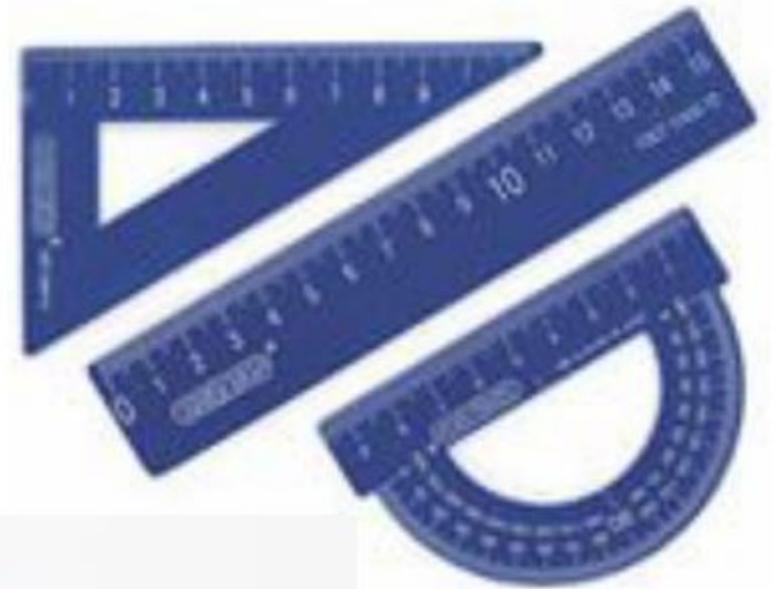
Чертежно- измерительные инструменты

**2 класс,
УМК Школа России**

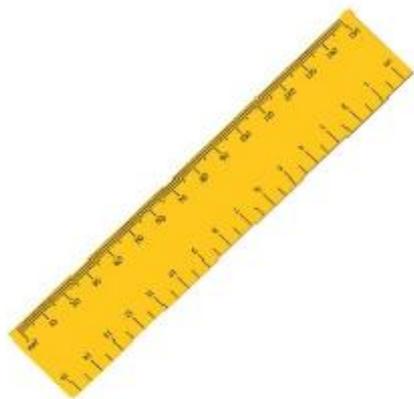
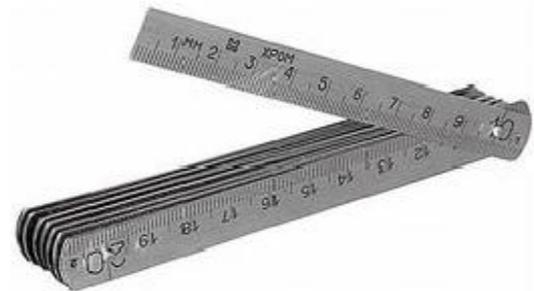


Чертежно-измерительные инструменты

- Угольник
- Линейка (25 - 30 см)
- Транспортир
- Карандаш ТМ и М
- Ластик
- Циркуль



Измерительные линейки...



Линейки



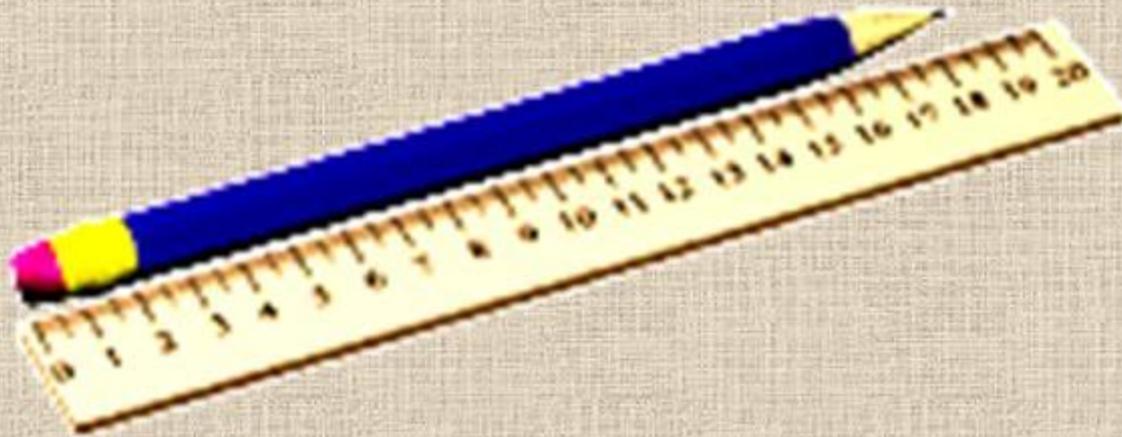
Рулетка



Портной метр



Линейка, карандаш



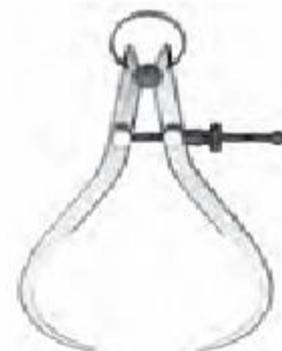
*Для измерения **расстояний**
применяется линейка*



Основные виды циркулей



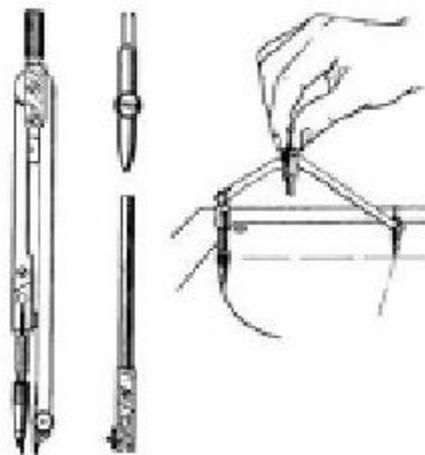
Разметочный циркуль



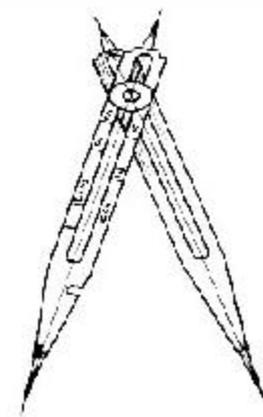
Делительный циркуль
для наружных измерений



Чертёжный циркуль



Круговой циркуль.



Пропорциональный циркуль

Учимся работать циркулем

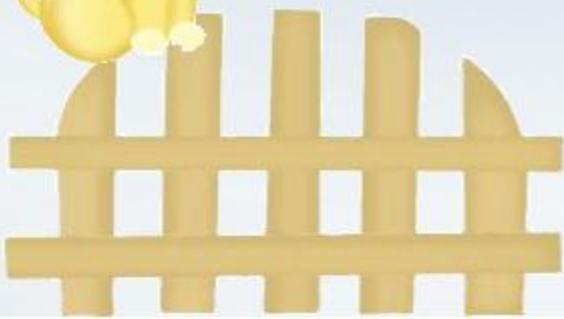
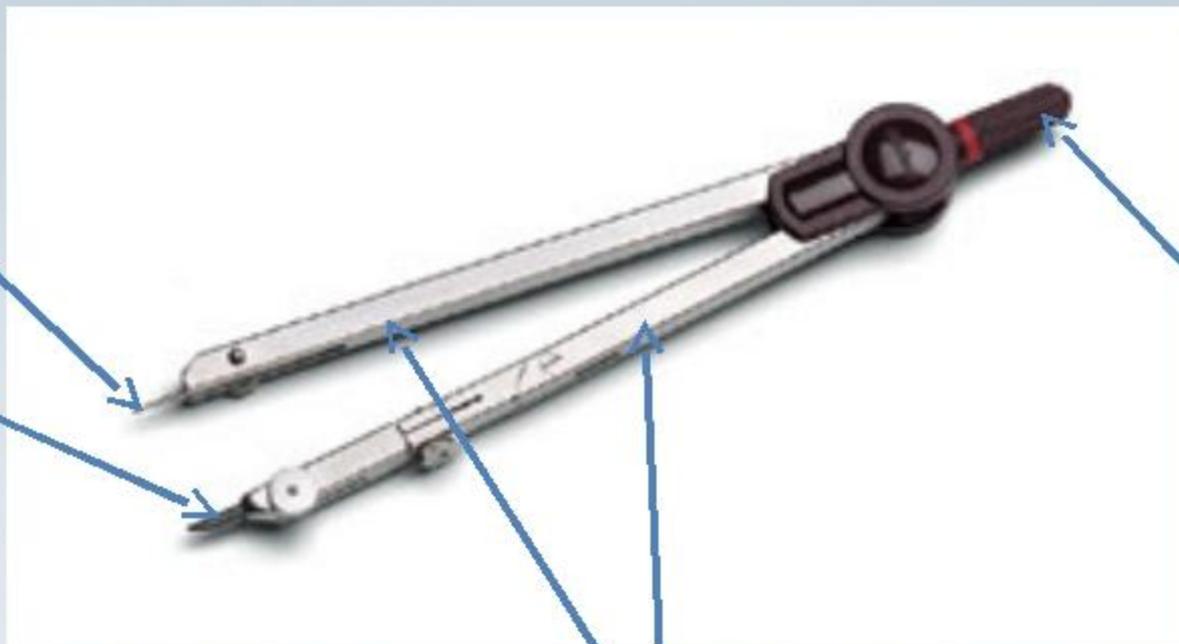


Игла

Грифель

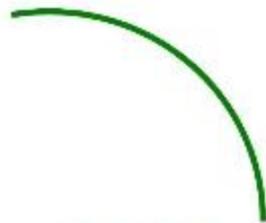
Головка

Ножки

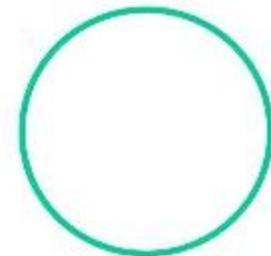


Практическая работа

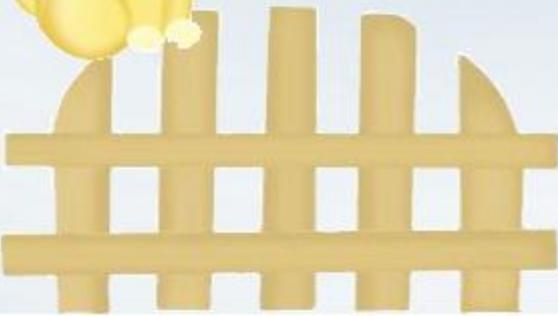
При помощи циркуля потренируйся чертить дуги и окружности



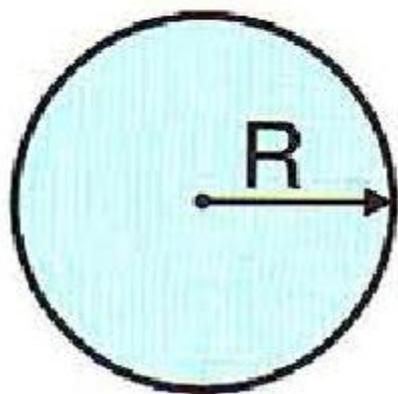
дуга



окружность



Для того чтобы построить окружность заданного размера, необходимо на линейке определить окружности.



радиус



Техника безопасности при работе с циркулем.

- ❖ Не держи циркуль концами вверх.
- ❖ Не оставляй циркуль раскрытым.
- ❖ Передавай циркуль закрытым тупым концом вперед.
- ❖ Работай аккуратно! Будь внимателен!



Правила безопасной работы с ножницами



Храни ножницы в футляре или подставке



Не оставляй ножницы открытыми



Держи ножницы так



Передавай ножницы кольцами вперед