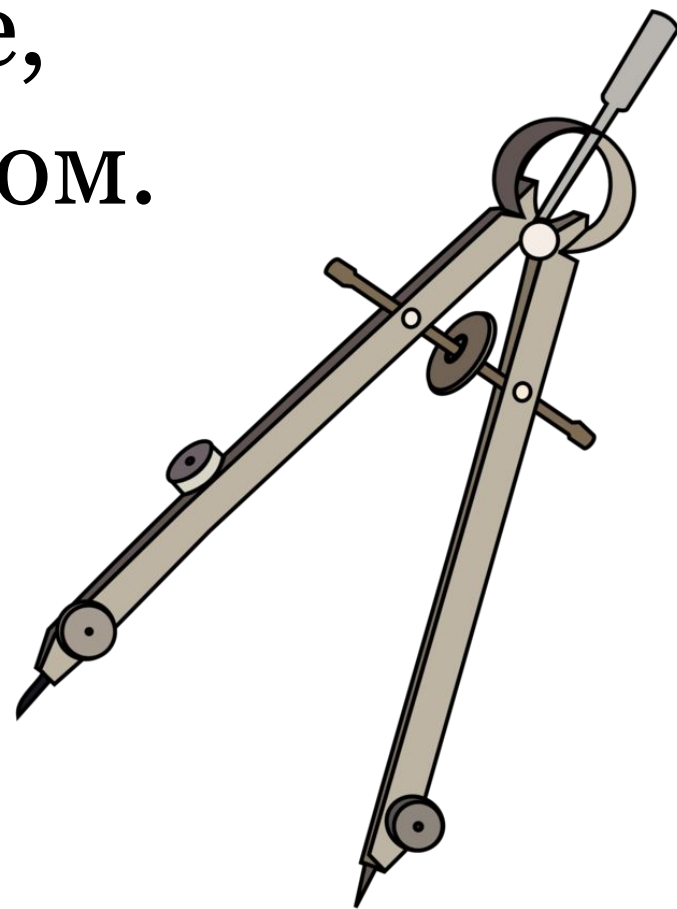


**Можно ли без шаблона
разметить круг?
Изготовление изделий с круглыми
деталями, размеченными с
помощью циркуля.**

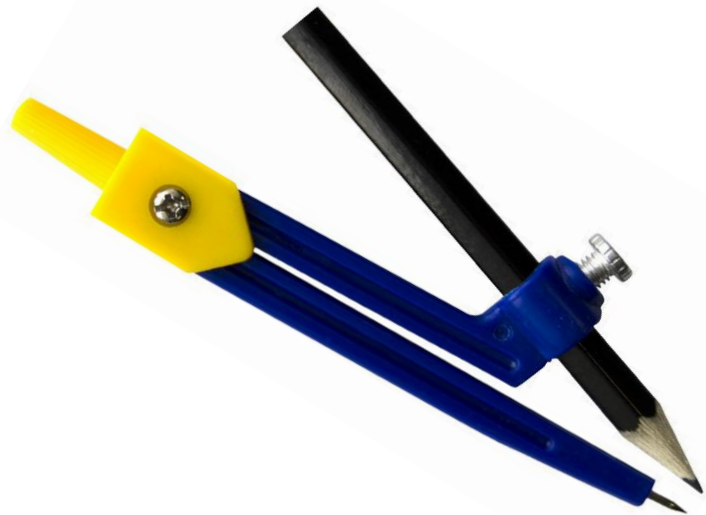
Подготовила
учитель начальных классов
МОУ «Новоазовская школа №1»
Сабатура Елена Михайловна

Ноги очень интересны
У таинственного друга:
Если первая на месте,
То другая ходит кругом.

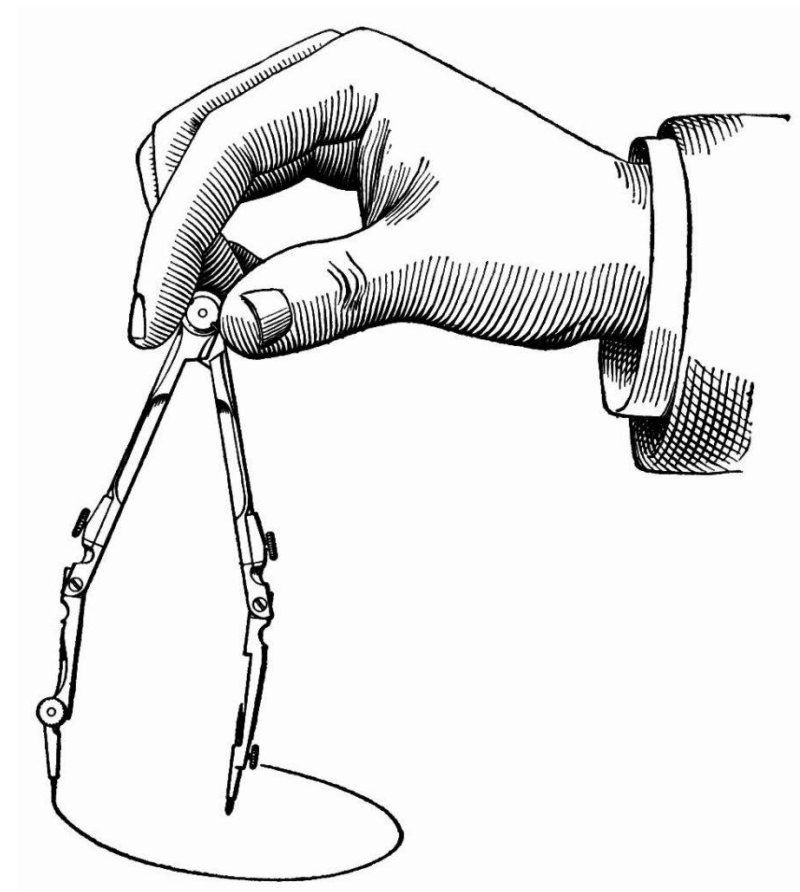
Циркуль



Циркуль - в переводе с латинского *circulus* – «окружность, кружок» или же *circus* – «обруч, кольцо, круг». В древности на Руси циркуль называли «кружало».



**Циркуль - чертежный инструмент.
С помощью циркуля чертят дуги и
окружности.**



**Возраст первых циркулей
около 2000 лет.**



Техника безопасности при работе с циркулем



- Не держи циркуль острием вверх
- Не оставляй циркуль открытым на столе
- Держи циркуль ножками вниз
- Передавай циркуль в закрытом виде вперед держателем
- После работы убирай циркуль в футляр

Устройство циркуля

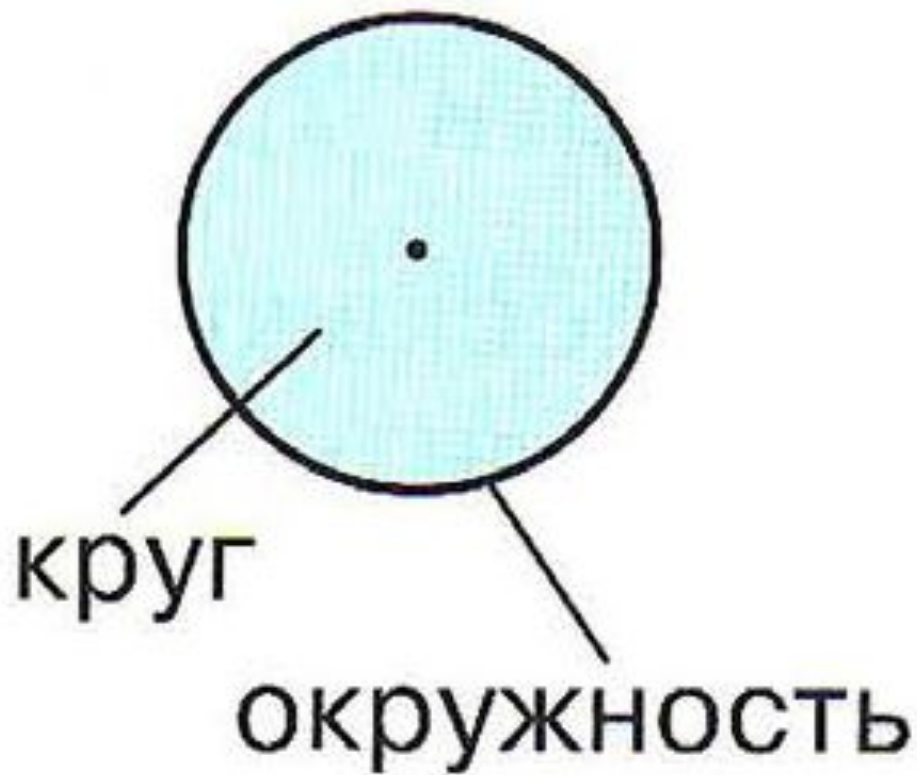
ГОЛОВКА



НОЖКА

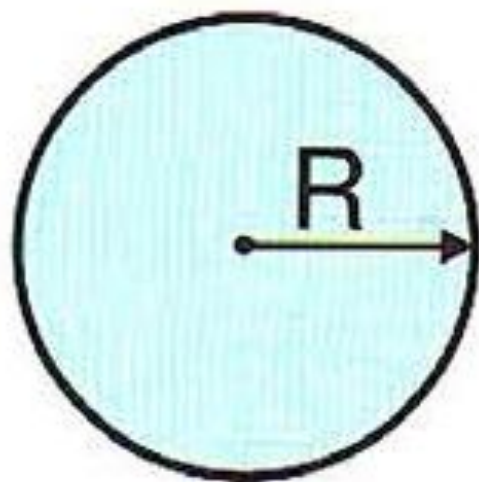
грифель

ИГЛА



**С помощью циркуля чертят дуги
и окружности.**

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



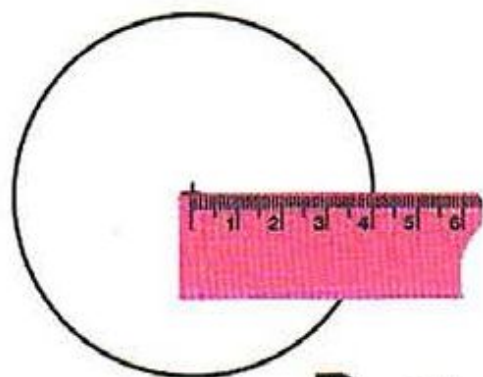
радиус



**Циркуль держат
за головку, ведут
по часовой стрелке,
слегка наклоняя.**



1-й способ



$R = 4 \text{ см}$

2-й способ



$R = 5 \text{ см}$

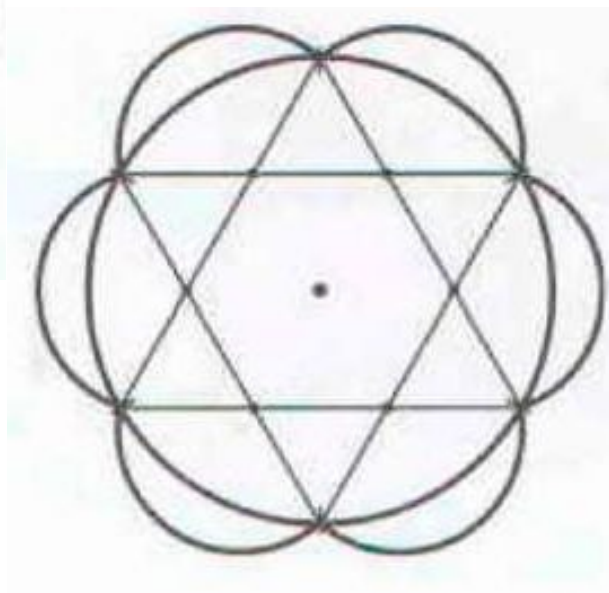
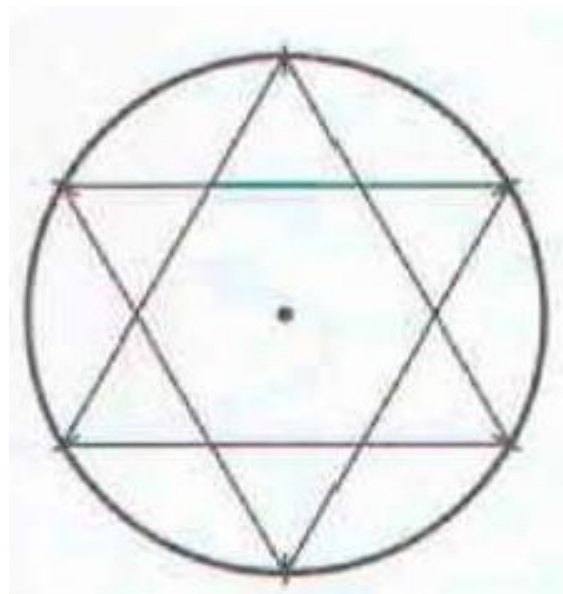
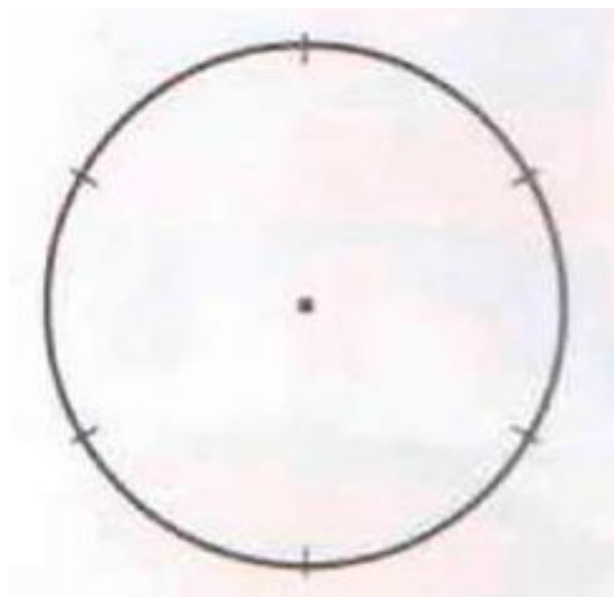
Точность разметки круга при помощи циркуля можно проверить 2 способами.

**Цветок-
шестиуголь
ник**

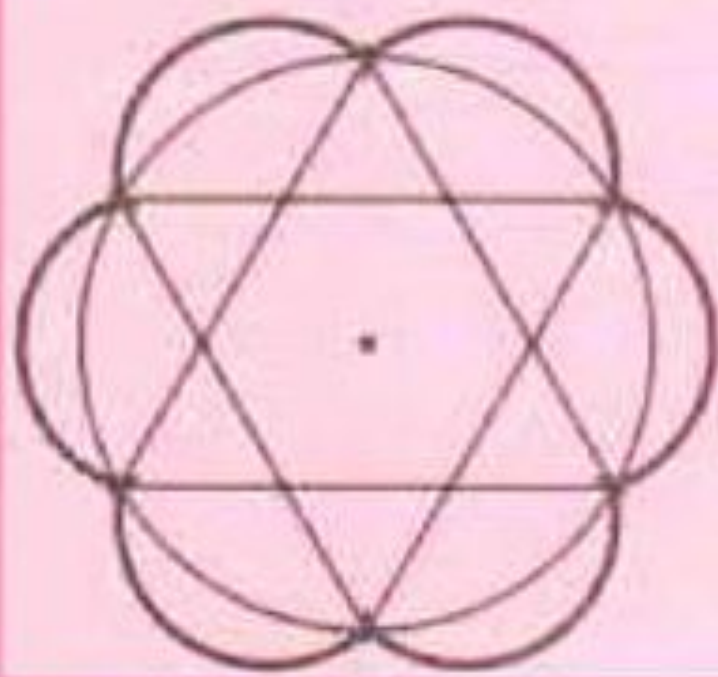


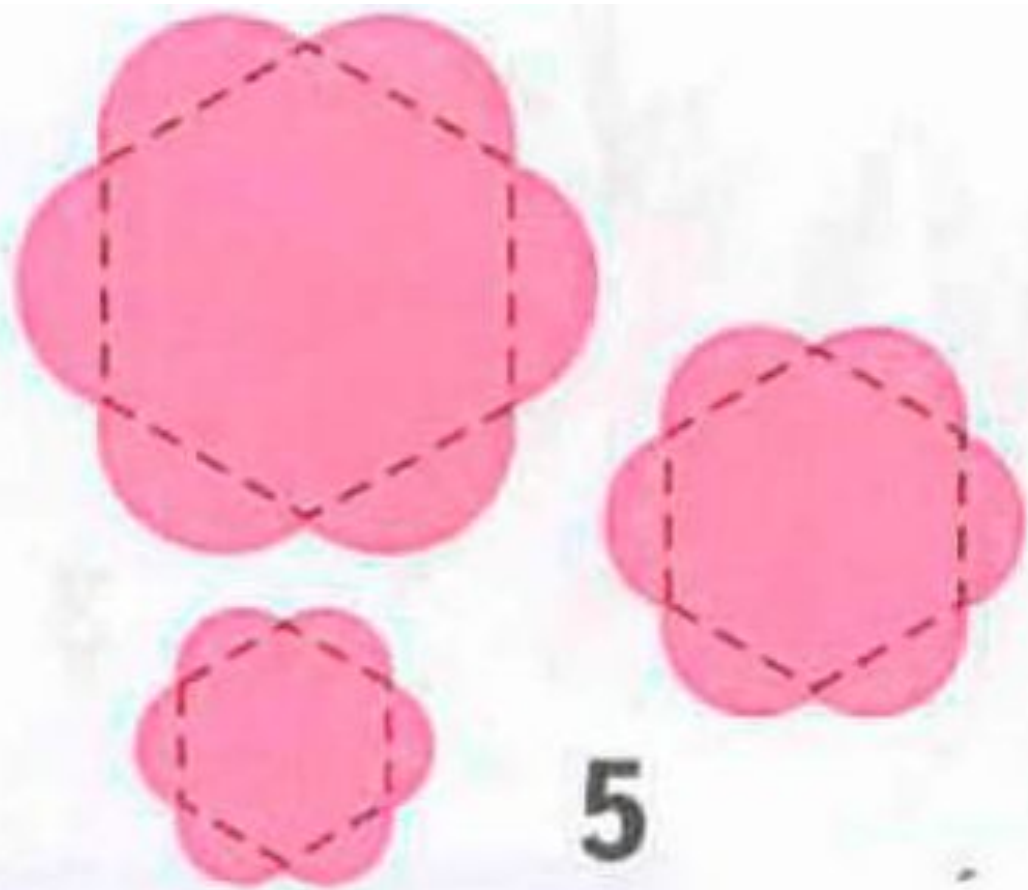


Приготовь



Порядок работы

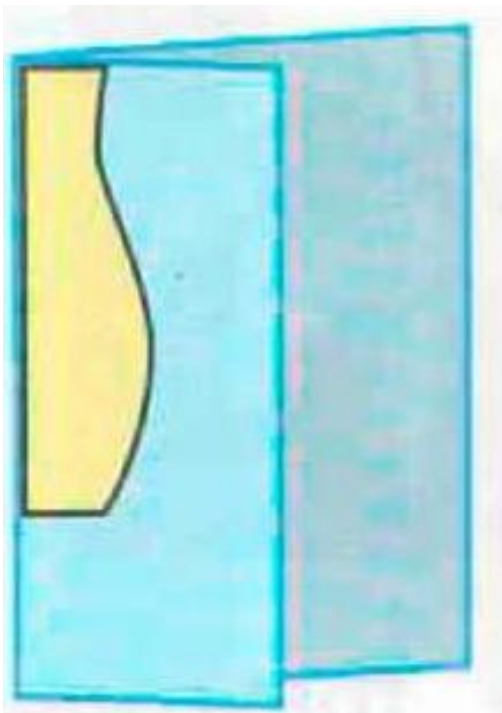
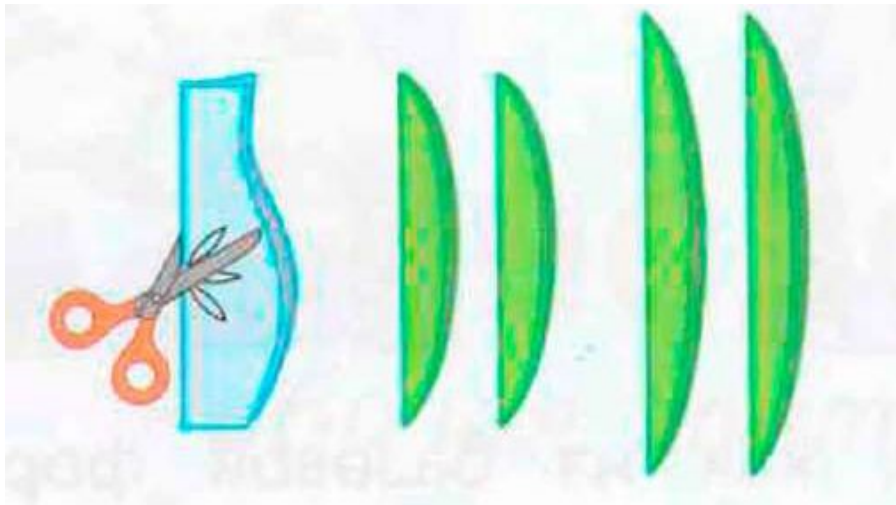




5



6



Рефлексия

- Что нового узнали сегодня на уроке?
- Что мы сегодня сделали?
- Понравилось ли вам то, что вы сделали?