

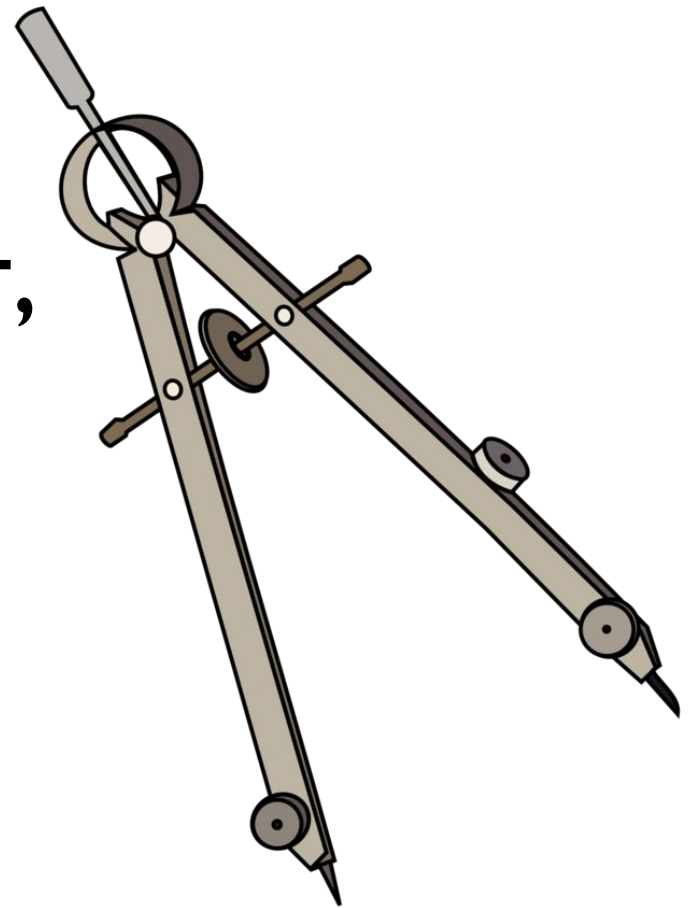


**Можно ли без шаблона
разметить круг?**

**Циркуль – чертежный
инструмент.**

Цветок-шестиугольник.

**Одна нога колит,
Другая рисует,
Малые, большие,
Круги рисует!**



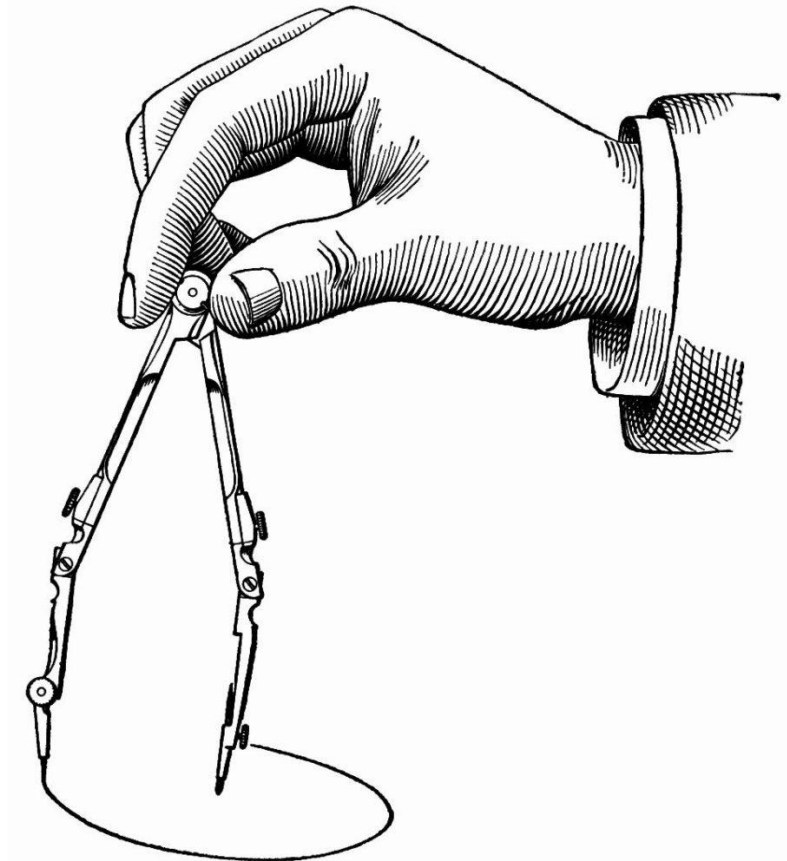
Циркуль

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.



Устройство циркуля

ГОЛОВКА



НОЖКА

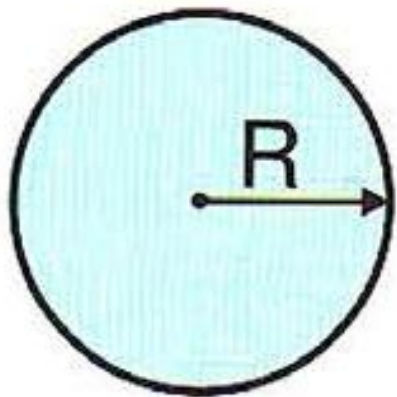
грифель

ИГЛА

С помощью циркуля чертят дуги и окружности.



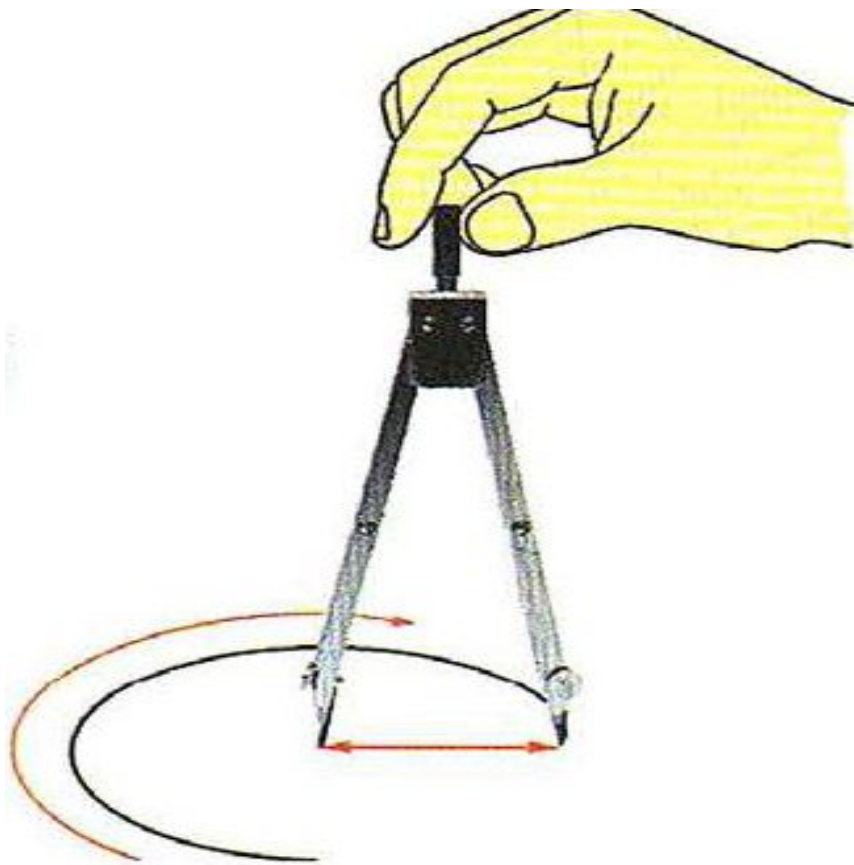
Для того чтобы построить окружность заданного размера, необходимо на линейке определить радиус окружности.



радиус

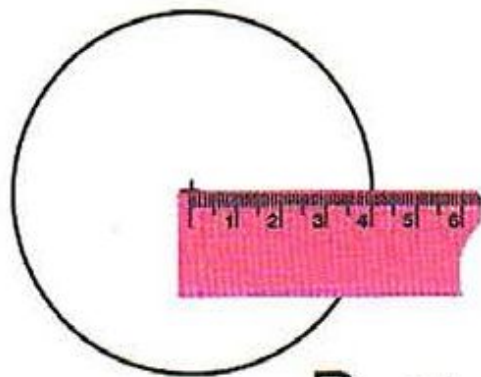


**Циркуль держат за головку,
ведут по часовой стрелке,
слегка наклоняя.**



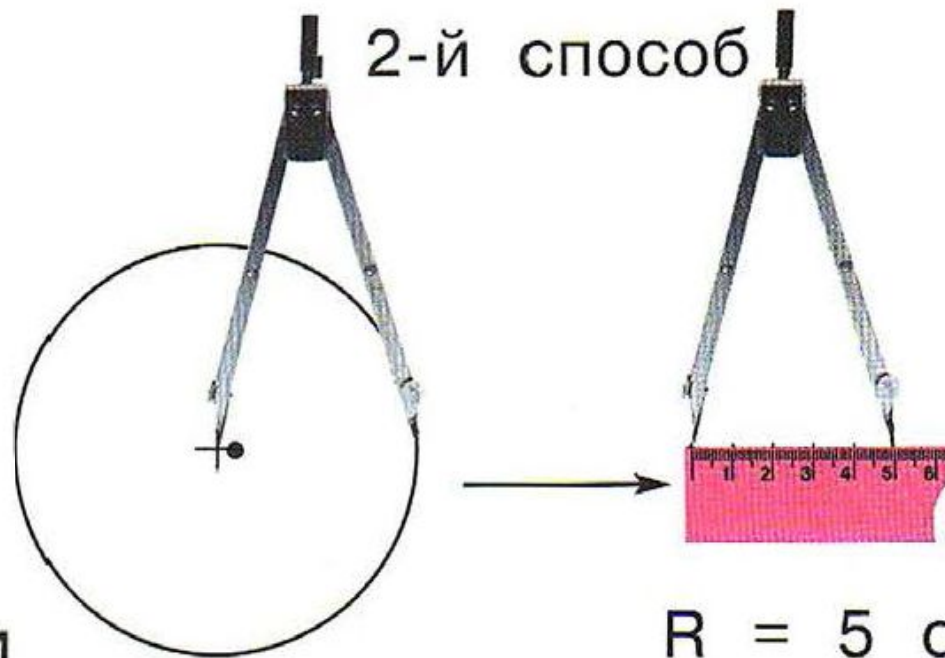
Точность разметки круга при помощи циркуля можно проверить 2 способами.

1-й способ



$R = 4 \text{ CM}$

2-й способ



$R = 5 \text{ CM}$

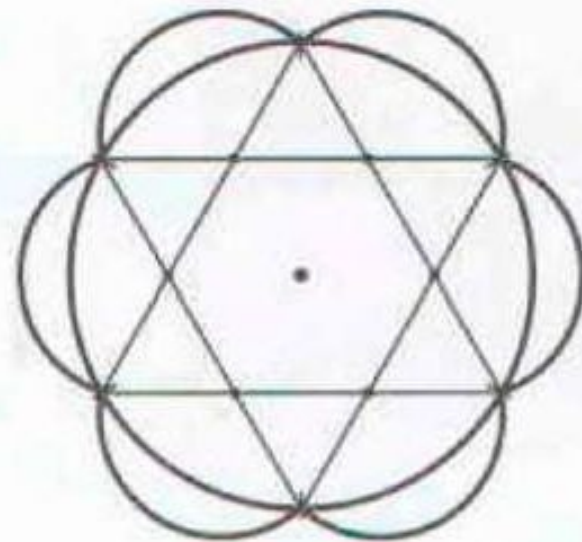
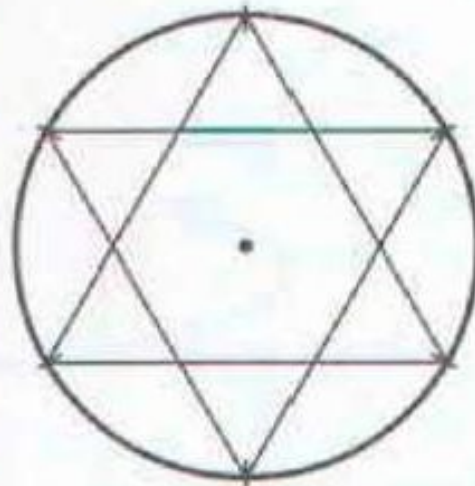
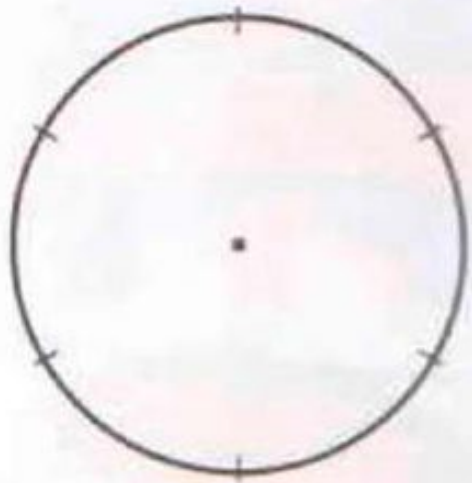
Цветок-шестиугольник

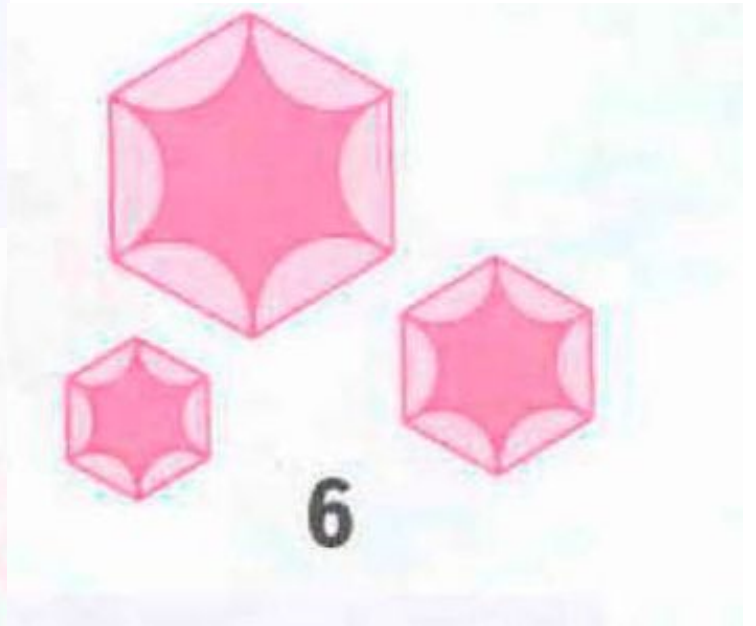
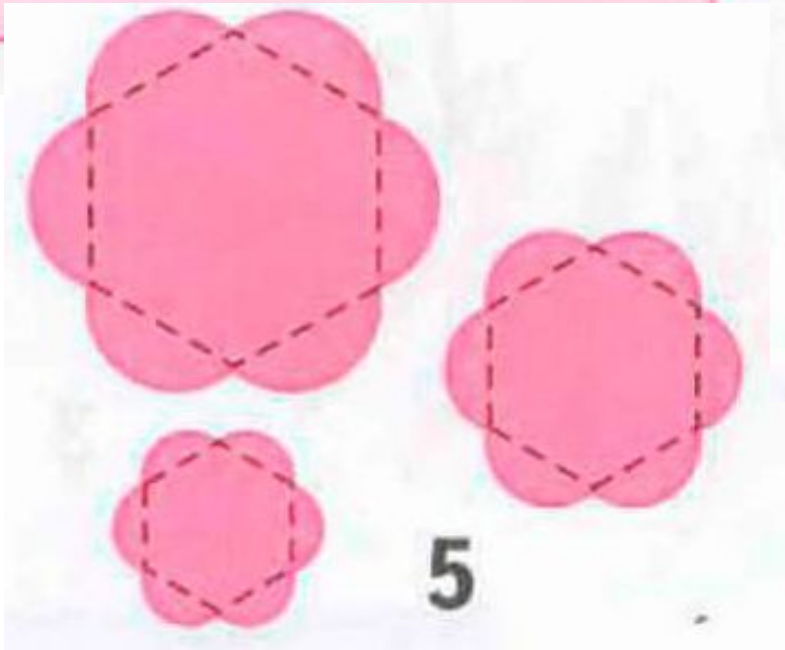
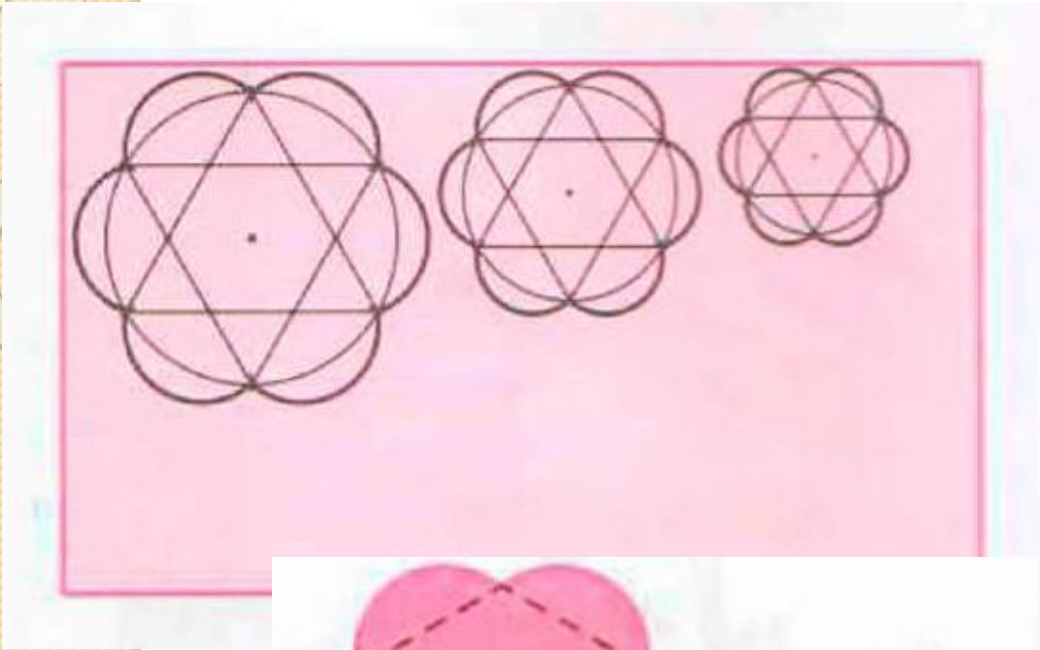


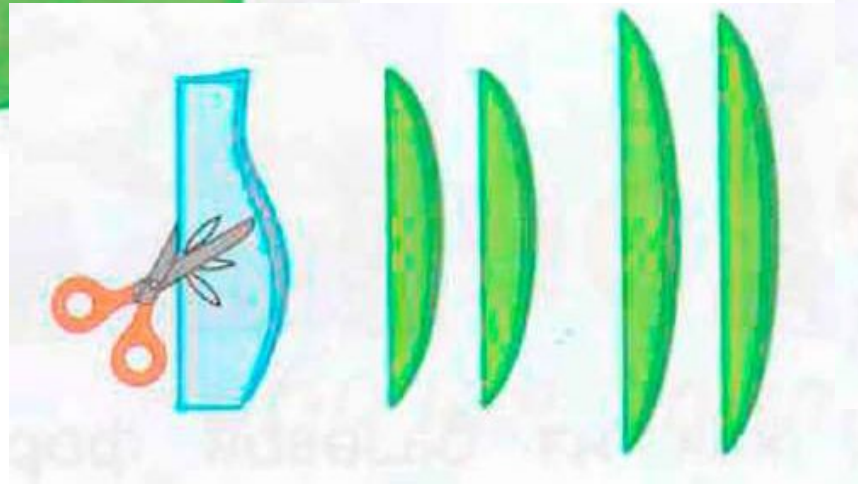
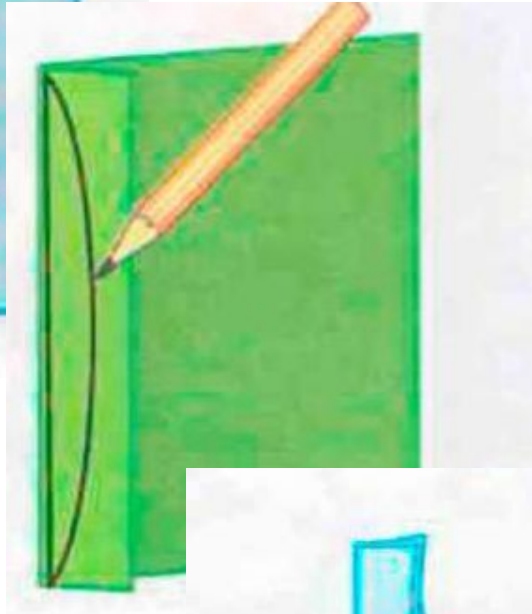
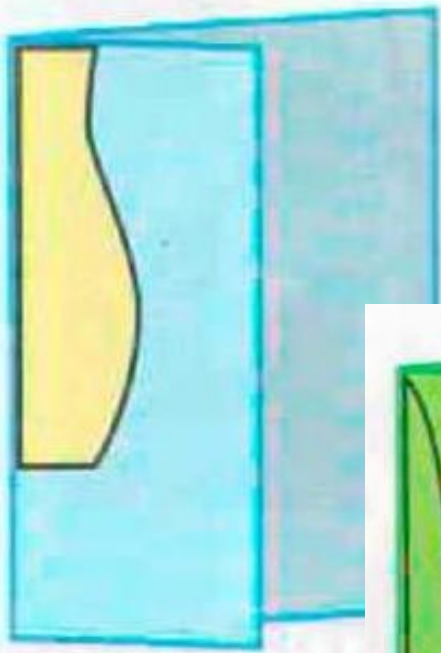
Приготовь



Порядок работы







Рефлексия

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