

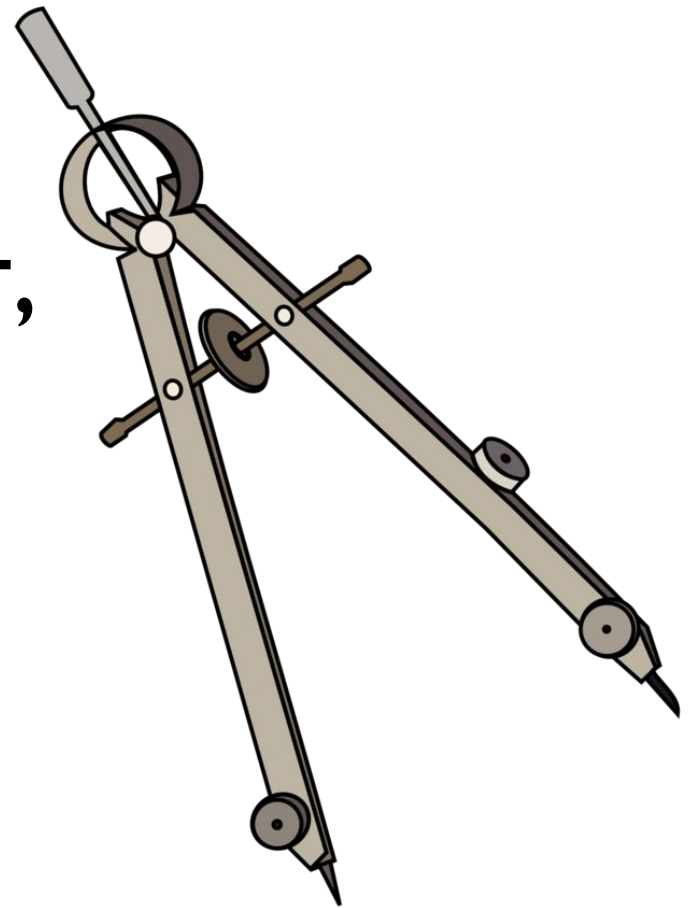


**Можно ли без шаблона  
разметить круг?**

**Циркуль – чертежный  
инструмент.**

**Цветок-шестиугольник.**

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



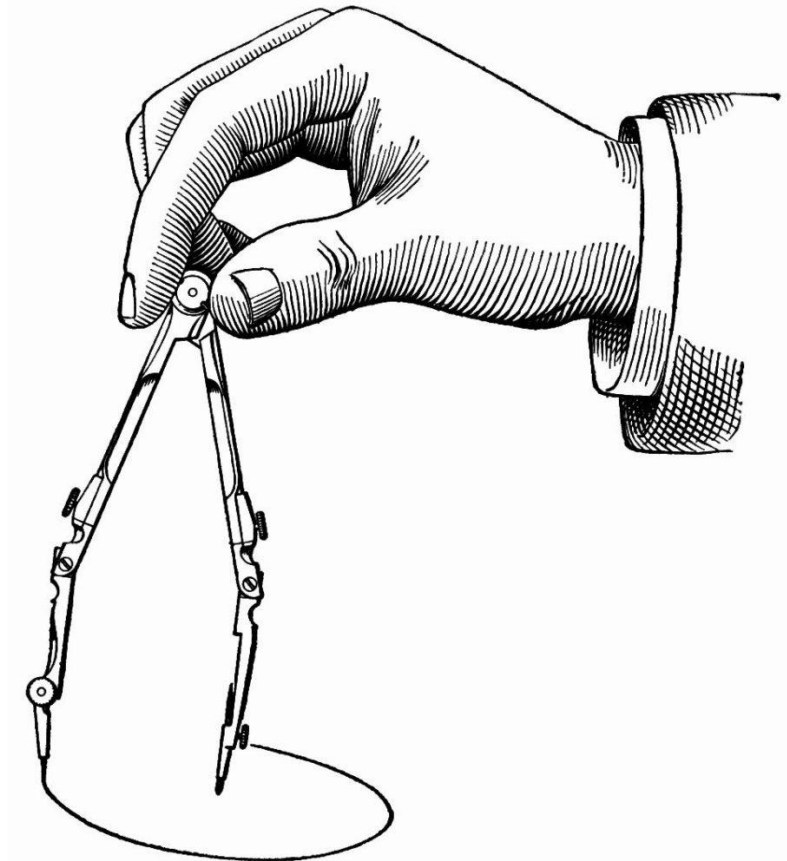
**Циркуль**

**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

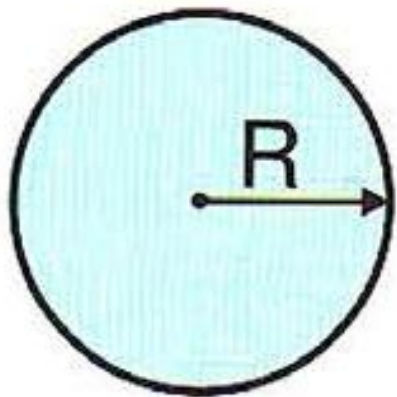
грифель

ИГЛА

# С помощью циркуля чертят дуги и окружности.



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

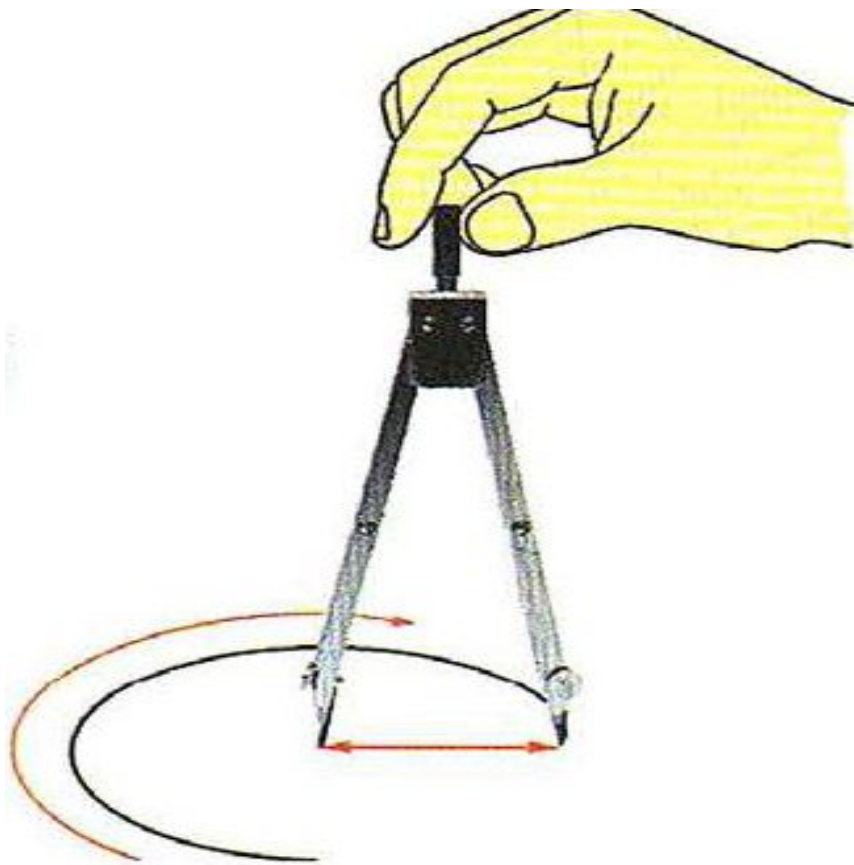


**радиус**



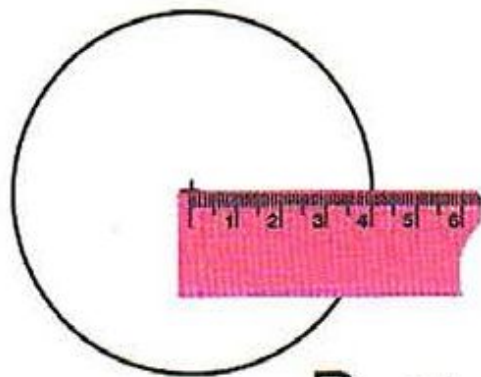


**Циркуль держат за головку,  
ведут по часовой стрелке,  
слегка наклоняя.**



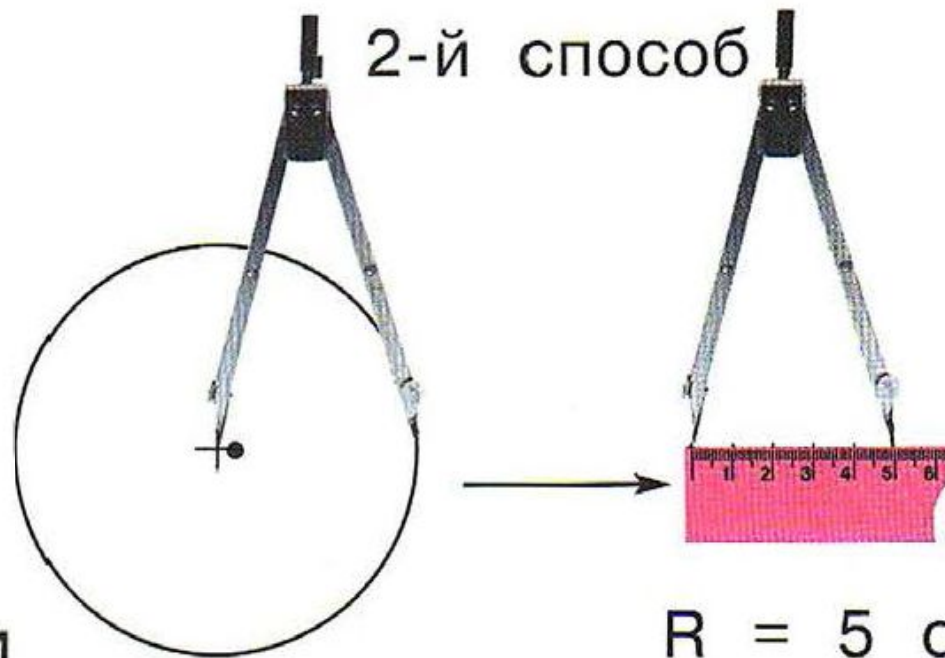
# Точность разметки круга при помощи циркуля можно проверить 2 способами.

1-й способ



$$R = 4 \text{ CM}$$

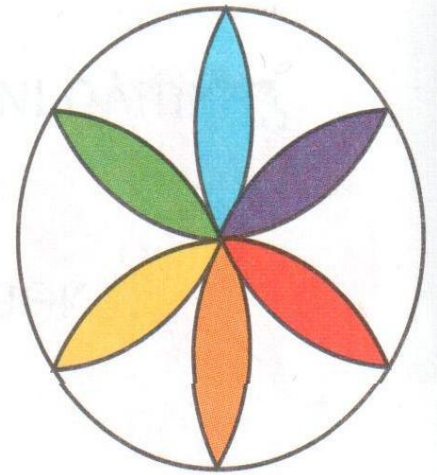
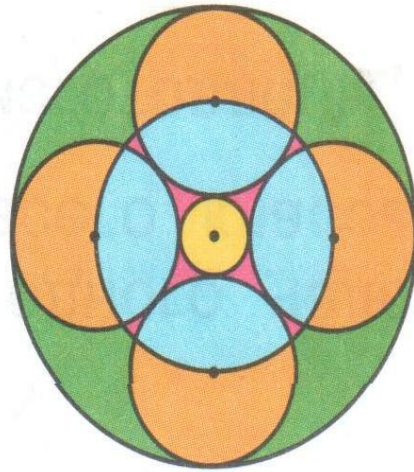
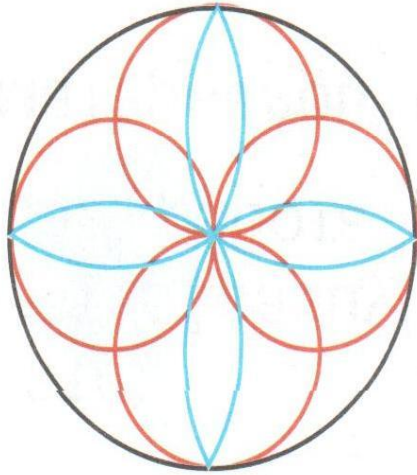
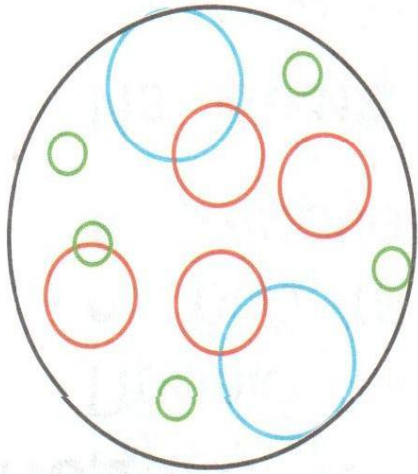
2-й способ

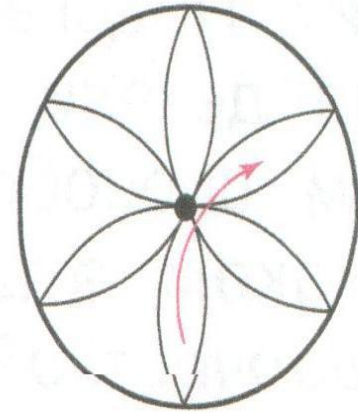
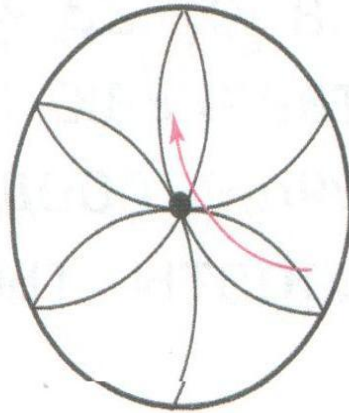
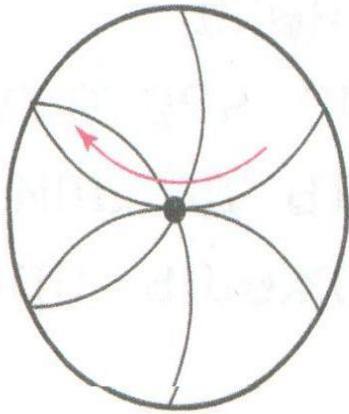
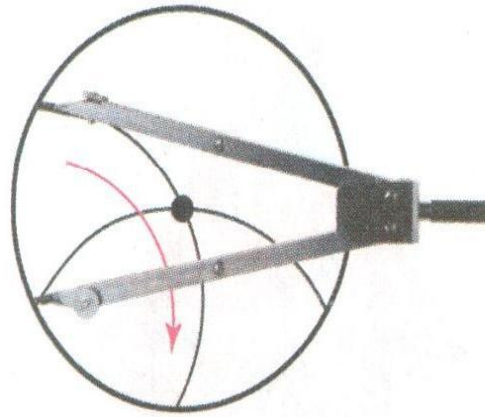
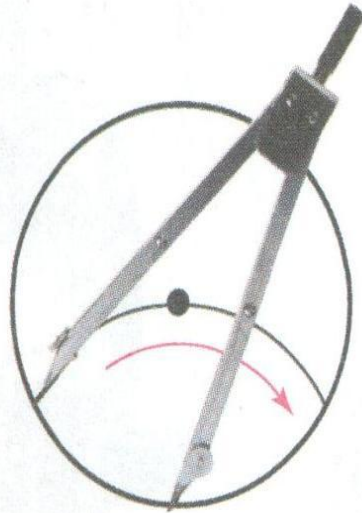
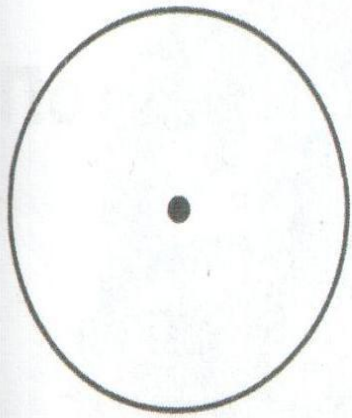


$$R = 5 \text{ CM}$$

# Приготовь







# Рефлексия

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