

Межшкольные математические чтения  
«Интересные факты из жизни математиков и математики»

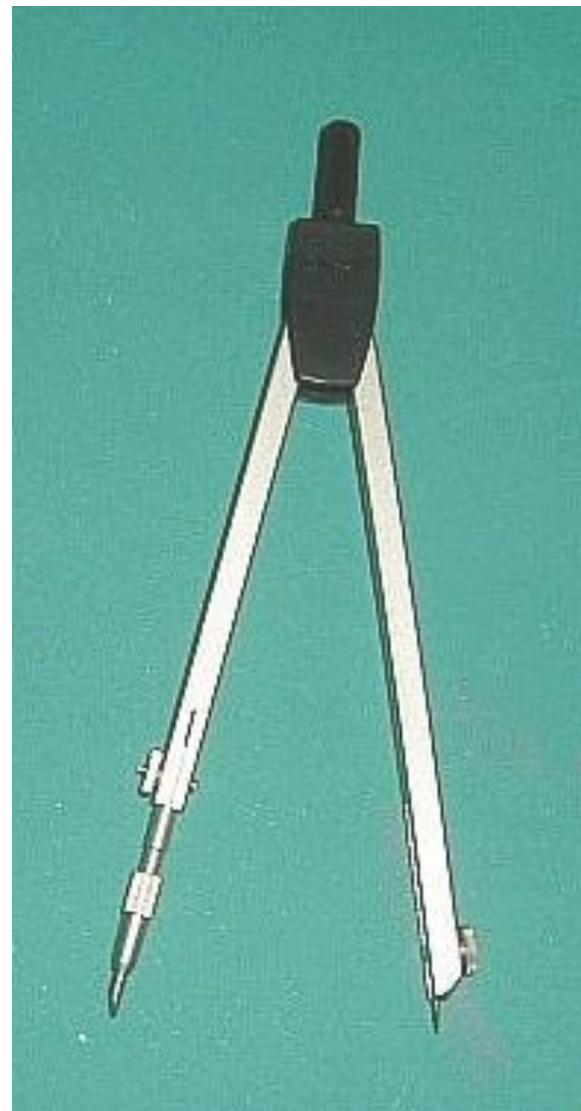
# История циркуля



Работу выполнил:  
**Евстигнеев Лев**  
Ученик 5 а класса  
МАОУ «СОШ № 1

# Из Википедии

**Цѝркуль** (от лат. *circulus* — круг, окружность) — инструмент для черчения окружностей, также может быть использован для измерения расстояний, в частности, на картах. Применяется в геометрии, черчении, для навигации и других целей.



# Древне-греческая легенда

Существует легенда о древнегреческом изобретателе **Дедале**. Это имя означало «искусный». Легенда приписывает Дедалу изобретение многих инструментов, свидетельствует, что он был архитектором и скульптором.

У **Дедала** в Афинах жил племянник **Икар** — талантливый юноша. **Талос** одарил Икара и соединил с помощью шарнира два оловянных крыла — так получился **циркуль**.



# *Циркули, найденные при раскопках*



**Статуя фантастического  
Кентавра, опирающегося на  
циркуль**



**На статус посвящённых указывает  
знак Циркуля – сокрытый в виде  
подставки для телескопа.**



**г. Миасс**  
**Парк гигантских фигур**  
**Размеры циркуля**  
**достигают почти 4м**  
**А масса 154кг**



# Виды циркулей

## Козья ножка

У этого циркуля нет пишущей части,  
а есть зажим в котором можно закрепить  
карандаш,  
фломастер, кисть  
и любой  
пишущий прибор



# Виды циркулей

## Циркуль–измеритель

Чертежный инструмент , который может

Измерять и

откладывать

прямые

линии



# Виды циркулей

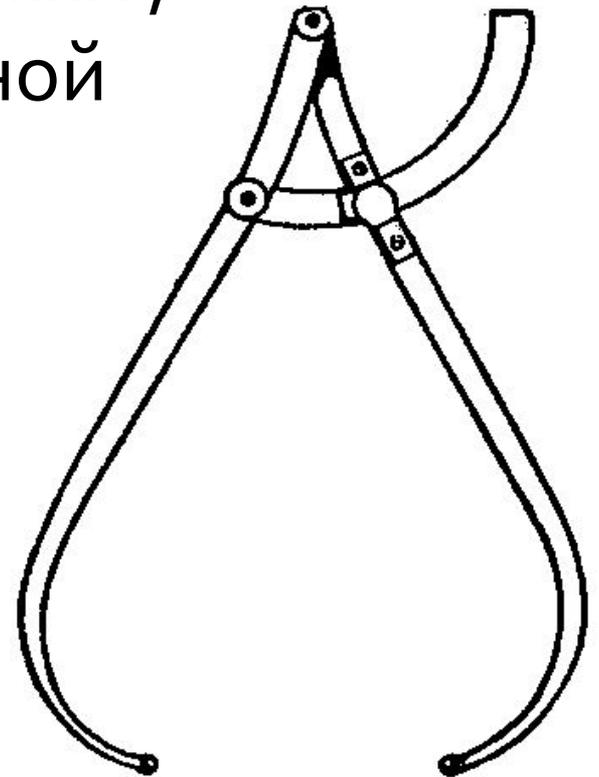
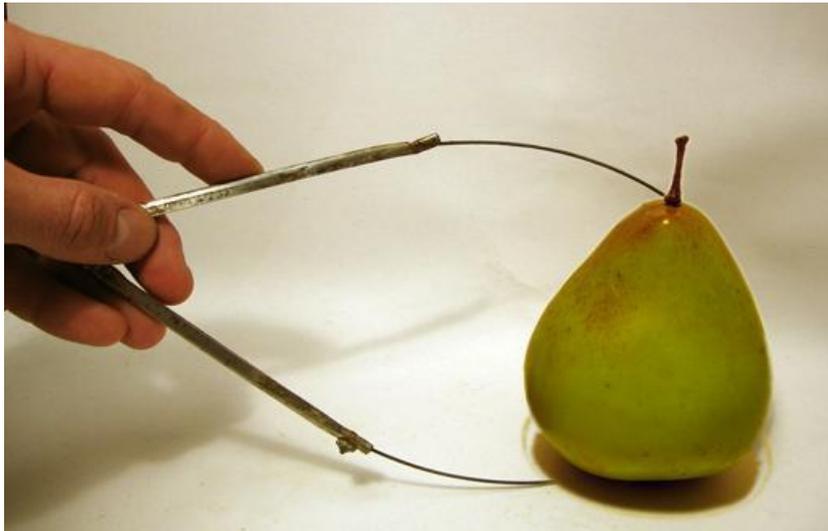
## Штангенциркуль

Универсальный прибор,  
предназначенный для измерений  
наружных и внутренних размеров



# Виды циркулей

**Толстотный циркуль** инструмент для измерения размеров, представляющий собой две изогнутые ножки, снабженный дугообразной измерительной шкалой



# А ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ, ЧТО...

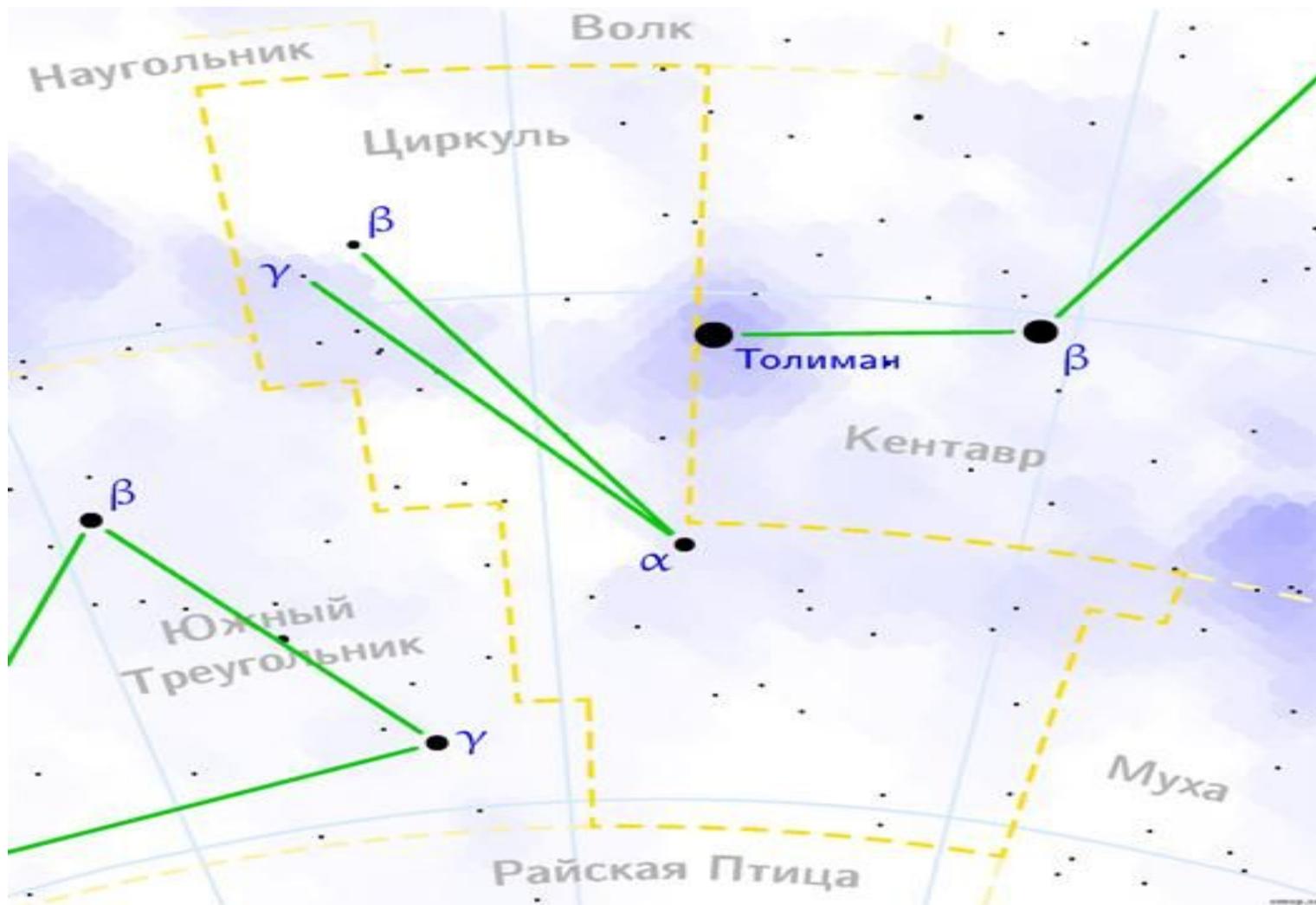


У китайцев циркуль означает правильное поведение, честность, прямоту, высокую нравственность.

У греков циркуль наряду с глобусом являлся символом Урании, покровительницы астрономии.

В средние века и эпоху Возрождения циркуль являлся символом разумных и взвешенных решений.

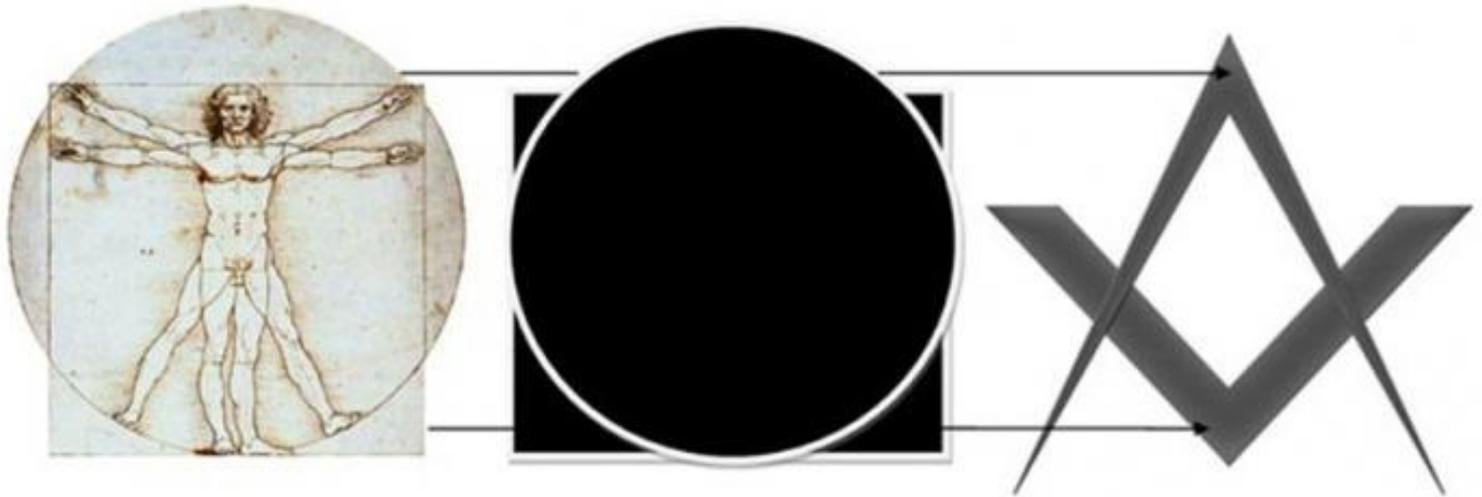
# Созвездие циркуля



# Применение циркуля

**Циркуль** используется не только в черчении, навигации или картографии - применение ему нашлось и в медицине: например, большой и малый толстотные циркули применяются для измерения поперечных размеров тела человека и для измерения размеров черепа соответственно, а циркуль-калипер используется для измерения толщины подкожно-жировой складки.

“CIRCLE” = “SOUL” (drawn by a compass)



# Циркуль в символике

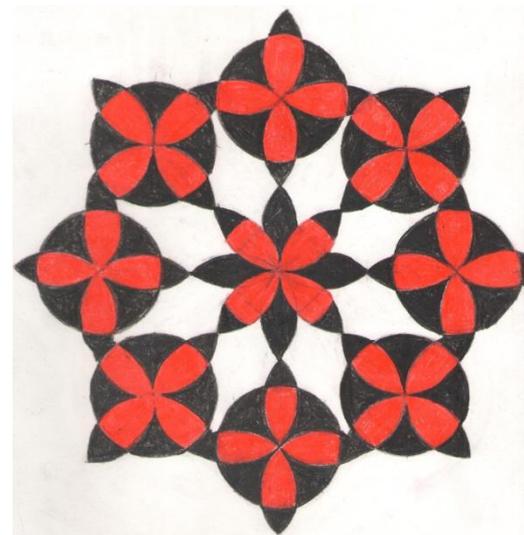
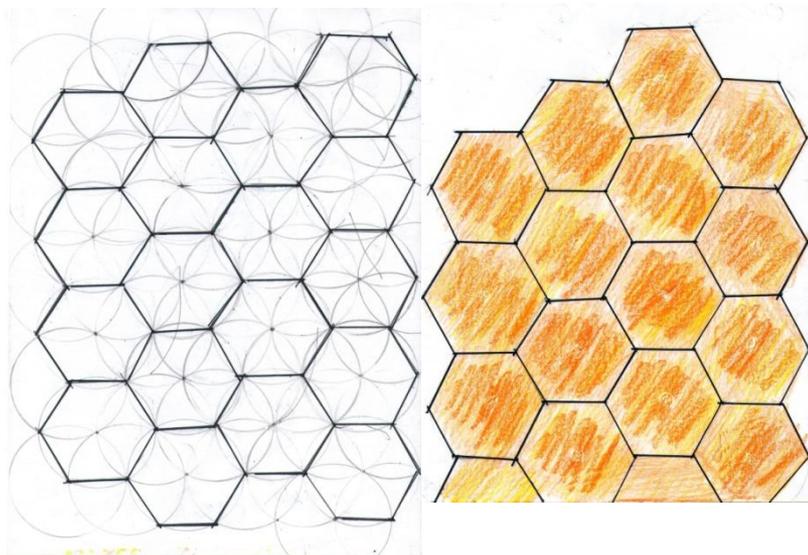


Циркуль был изображён на гербе ГДР, где символизировал интеллигенцию

Узор на флаге Ирана описывается как построение с помощью циркуля и линейки



# Рисунки с применением циркуля





**Спасибо за внимание!**

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!