

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

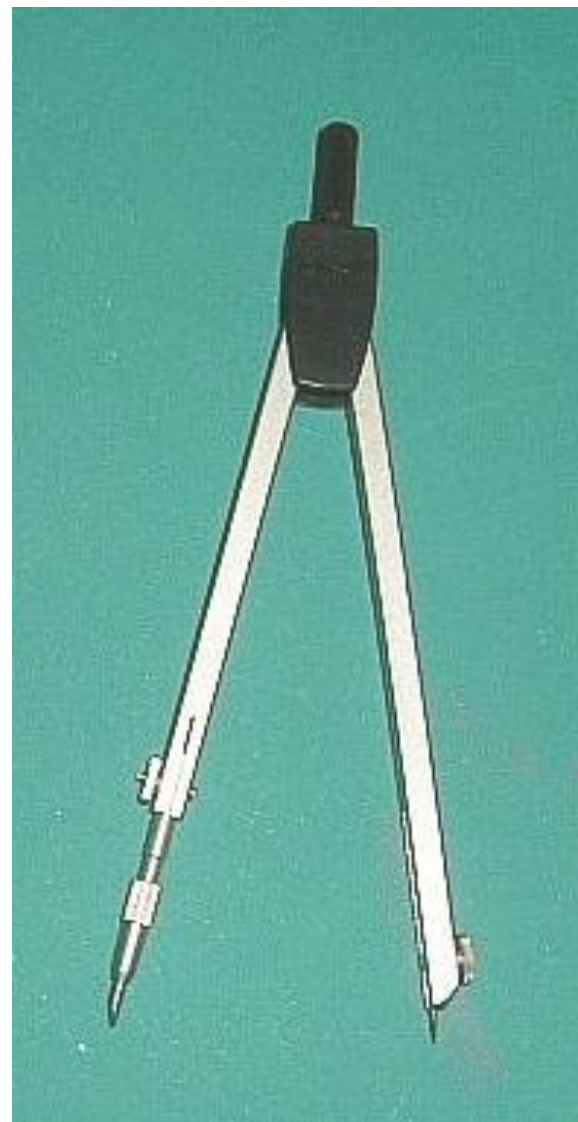
История циркуля



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

Из Википедии

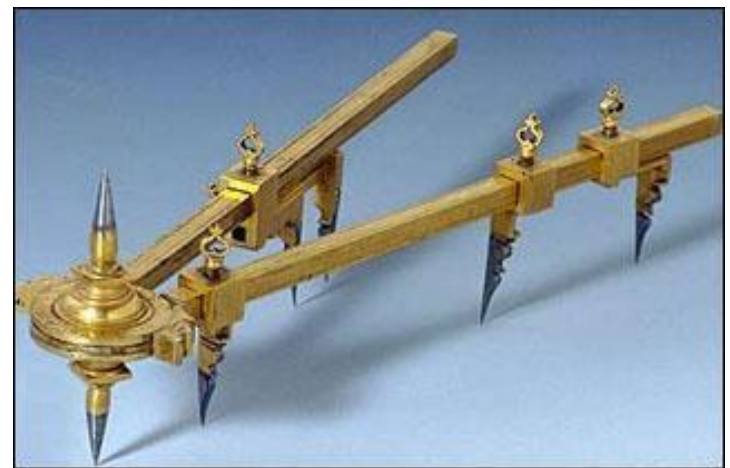
Цѝркуль (от лат. *circulus* — круг, окружность) — инструмент для черчения окружностей, также может быть использован для измерения расстояний, в частности, на картах. Применяется в геометрии, черчении, для навигации и других целей.



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 конца — 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

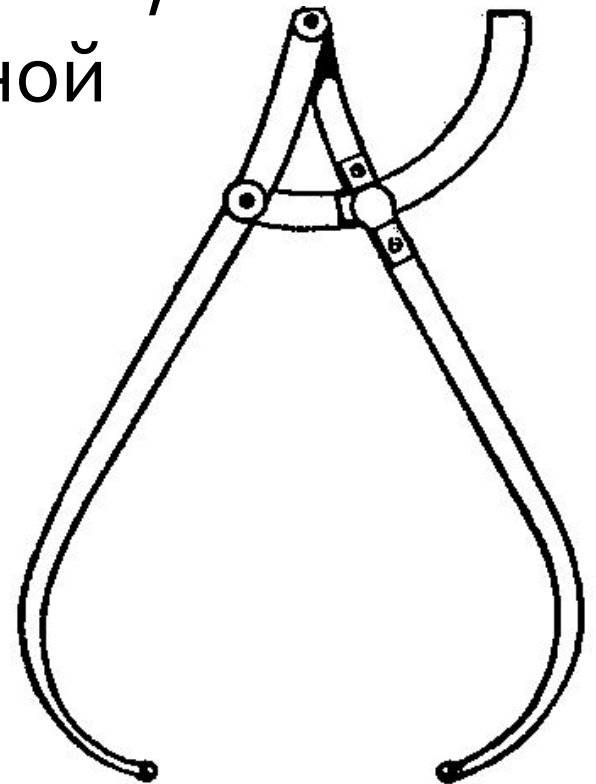
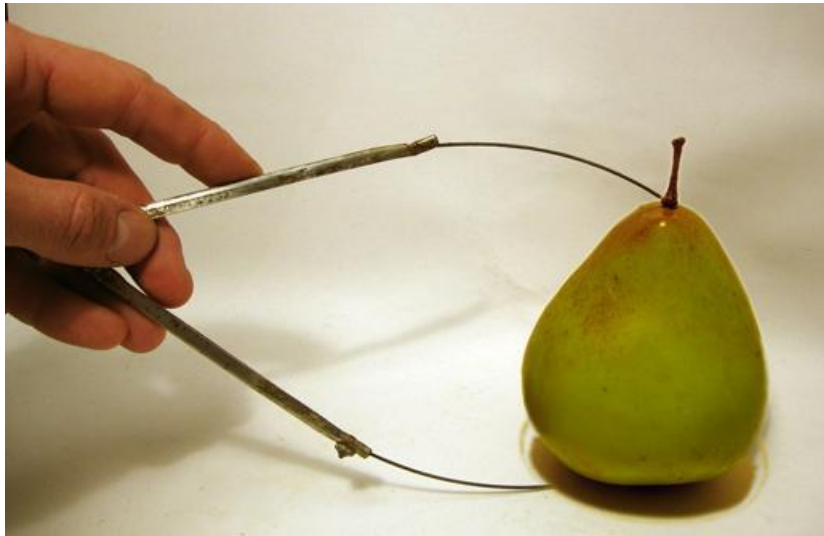
Штангенциркуль

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...

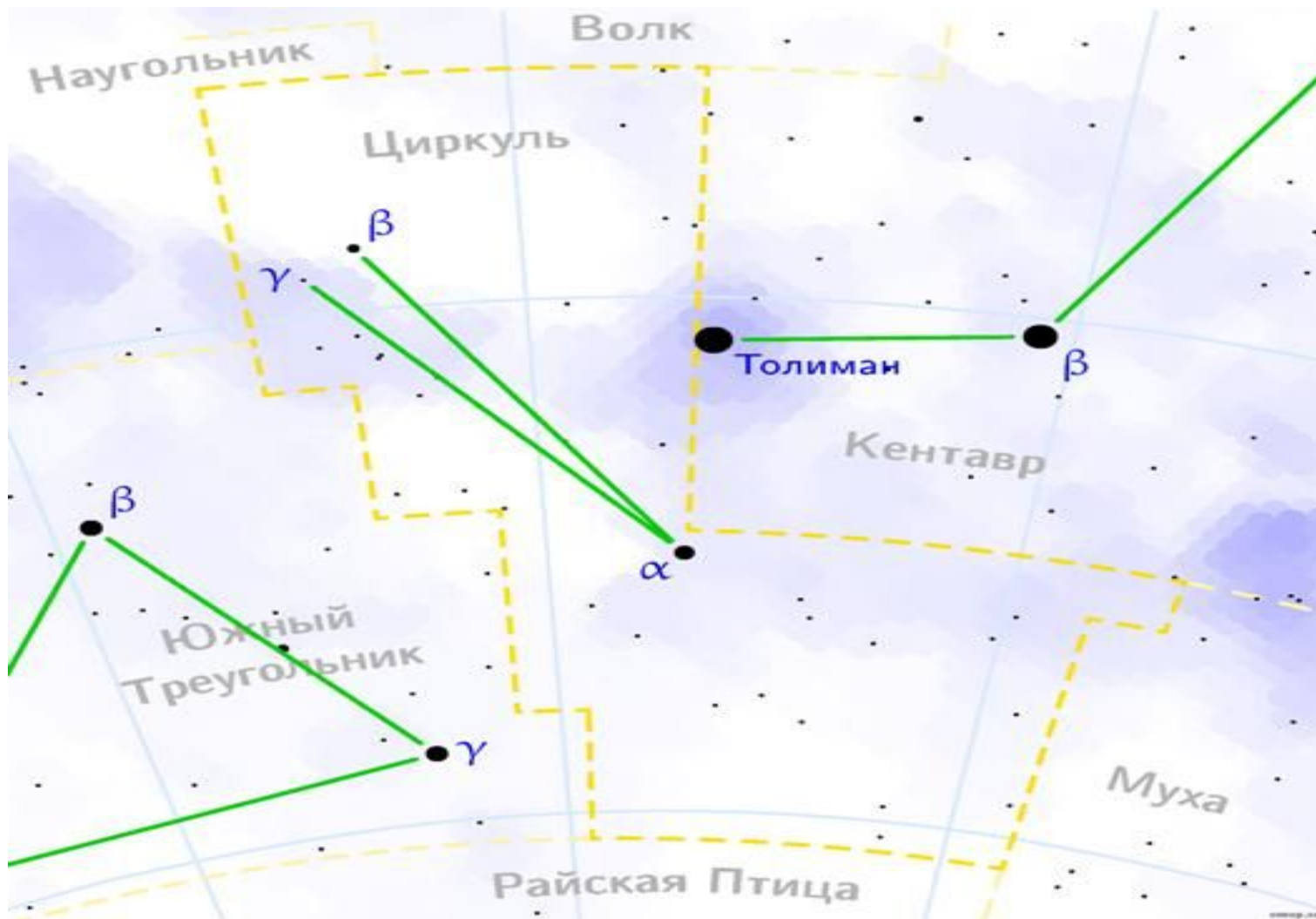


У китайцев циркуль означает правильное поведение, честность, прямоту, высокую нравственность.

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

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

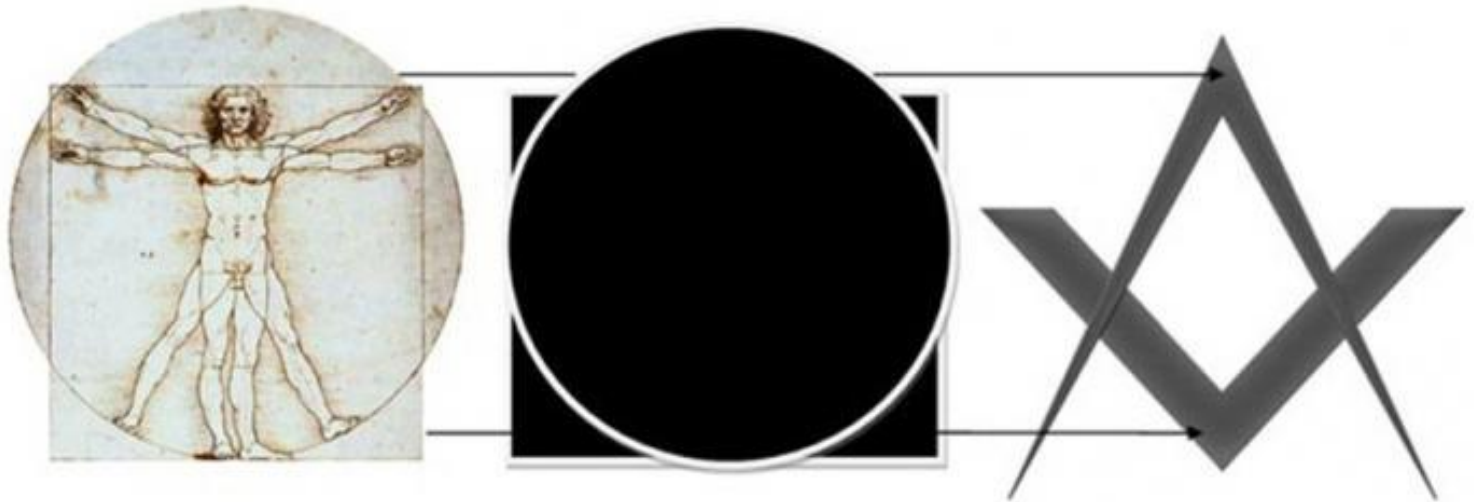
Созвездие циркуля



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

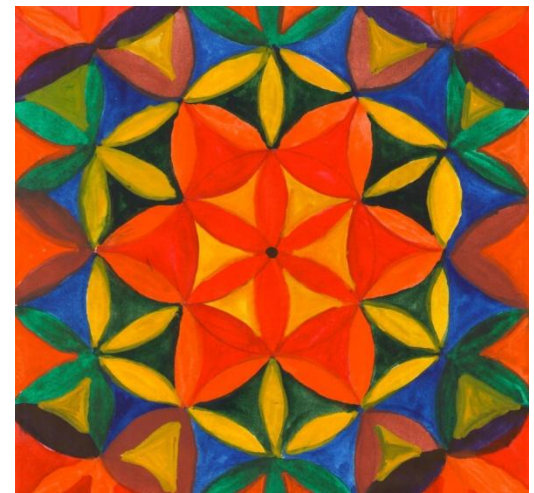
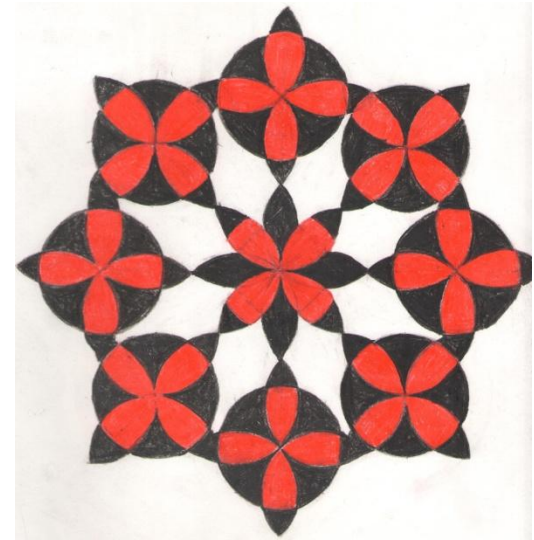
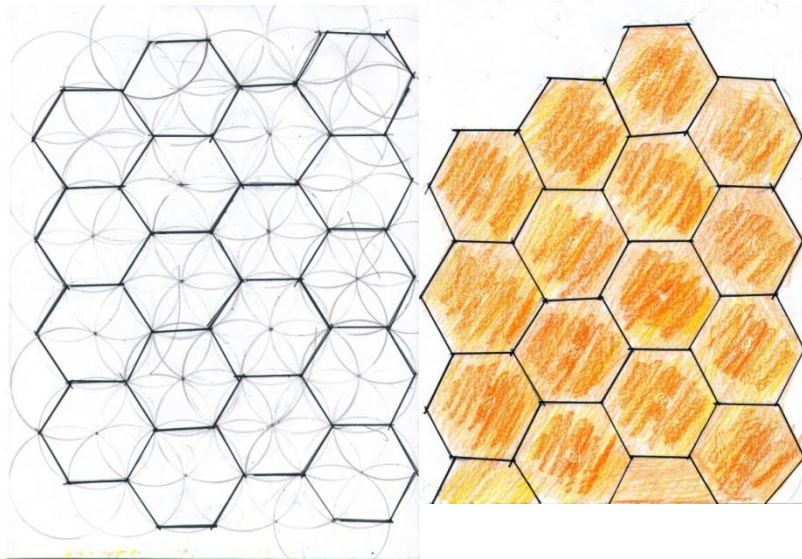


Циркуль был изображён на гербе ГДР, где символизировал интеллигенцию

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



Рисунки с применением циркуля





Спасибо за внимание!

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!