

**Муниципальное общеобразовательное автономное  
учреждение средняя общеобразовательная школа № 4  
городского округа город Нефтекамск Республики Башкортостан**

**Научно-практическая конференция:**

# **«Изготовление настенных часов»**

**Подготовила:** Галиханова Индира,

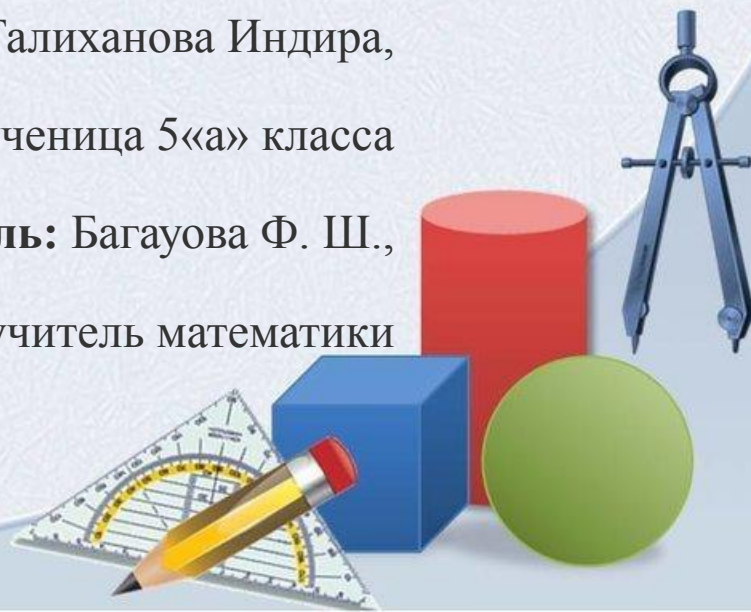
ученица 5«а» класса

**Руководитель:** Багауова Ф. Ш.,

учитель математики

**Нефтекамск – 2022**

**г.**



# Новогодние часы



**Цель:** сделать новогодние часы.

## **Задачи:**

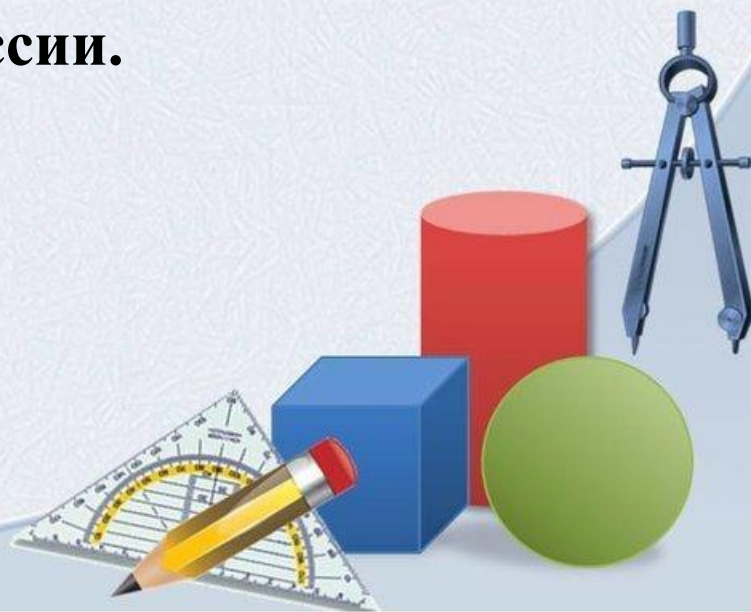
- изучить историю развития часов;
- найти лёгкие способы нахождения центра часов для установки стрелок;
- собрать часовой механизм;
- изучить где может пригодиться нахождение центра окружности в повседневной жизни.



# Актуальнос

**ТЬ**

**В повседневной жизни людей часто приходится находить центр окружности, но не каждый знает как это правильно сделать. Поэтому изучение данной темы поможет найти правильное решение проблемы и определить оптимальный вариант для человека любой профессии.**



# МЕХАНИЧЕСКИЕ ЧАСЫ-

ПОЯВИЛИСЬ ОКОЛО 300 ЛЕТ НАЗАД.

СНАЧАЛА ТАКИЕ ЧАСЫ БЫЛИ С МАЯТНИКОМ И ГИРЯМИ.

ЗАТЕМ ПОЯВИЛИСЬ ЧАСЫ С ПРУЖИНОЙ.

ПОЗЖЕ НА ЦИФЕРБЛАТЕ ПОЯВИЛАСЬ КРОМЕ  
ЧАСОВОЙ И МИНУТНОЙ И СЕКУНДНАЯ СТРЕЛКА.



# Современные

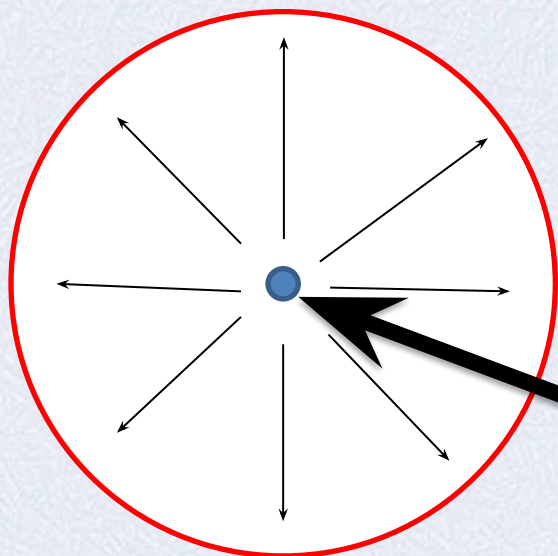


# Изготовление ОСНОВЫ



# Окружно сть

**МНОЖЕСТВО ВСЕХ ТОЧЕК НА ПЛОСКОСТИ,  
НАХОДЯЩИХСЯ НА ОДИНАКОВОМ  
РАССТОЯНИИ ОТ ДАННОЙ ТОЧКИ.**



**Центр  
окружности**

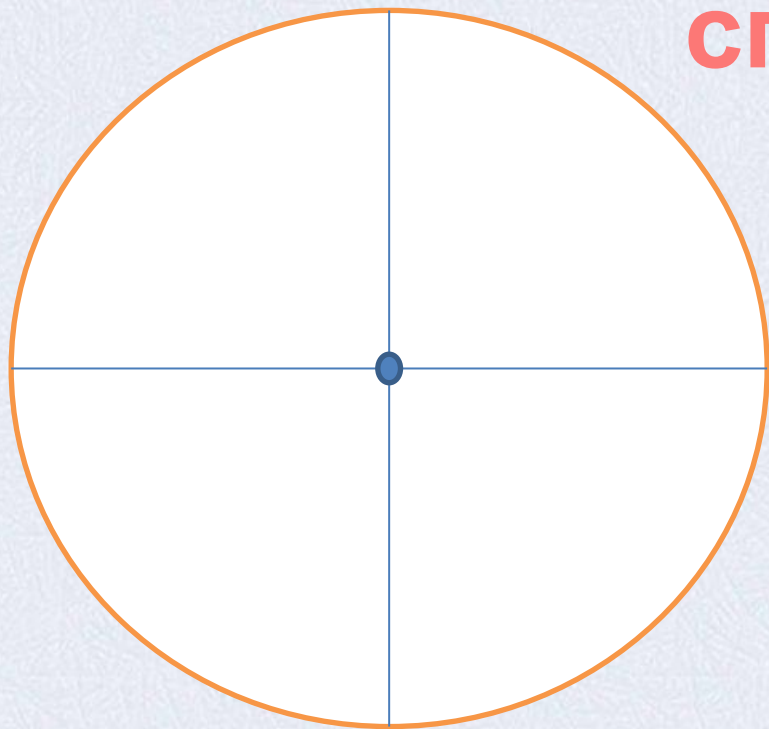




# 1

## способ

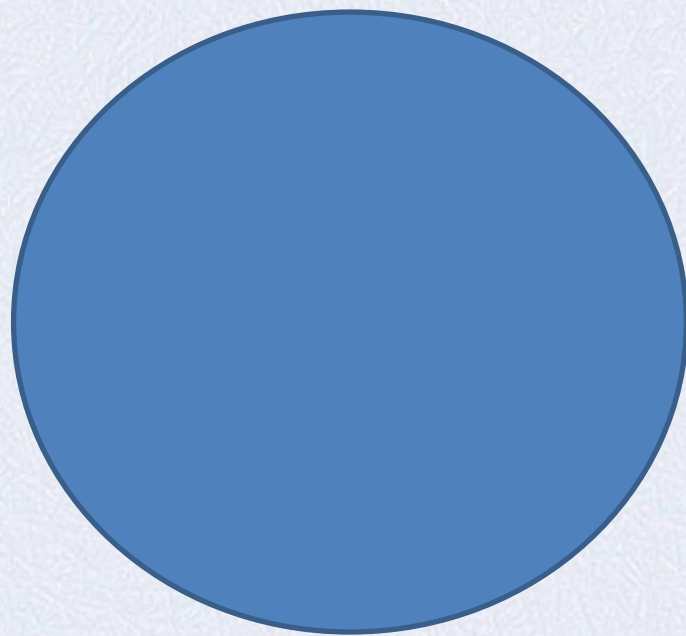
- Согнуть лист бумаги пополам.
- Затем лист согнуть в другом направлении.
- Точка пересечения сгибов (диаметров) и будет **центром окружности.**



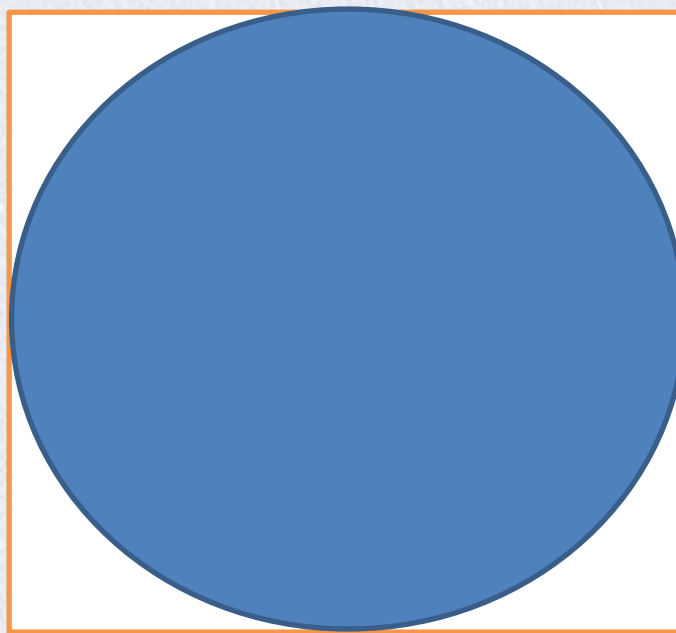
# 1 способ



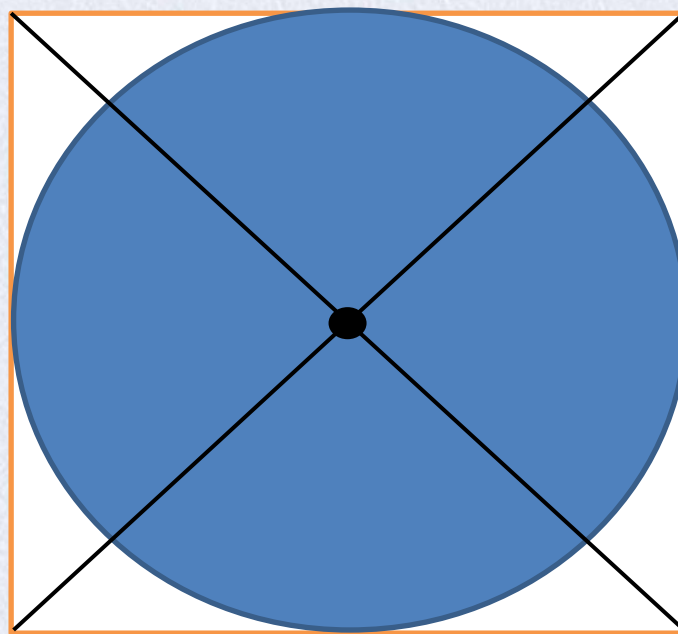
# 2 способ



# 2 способ

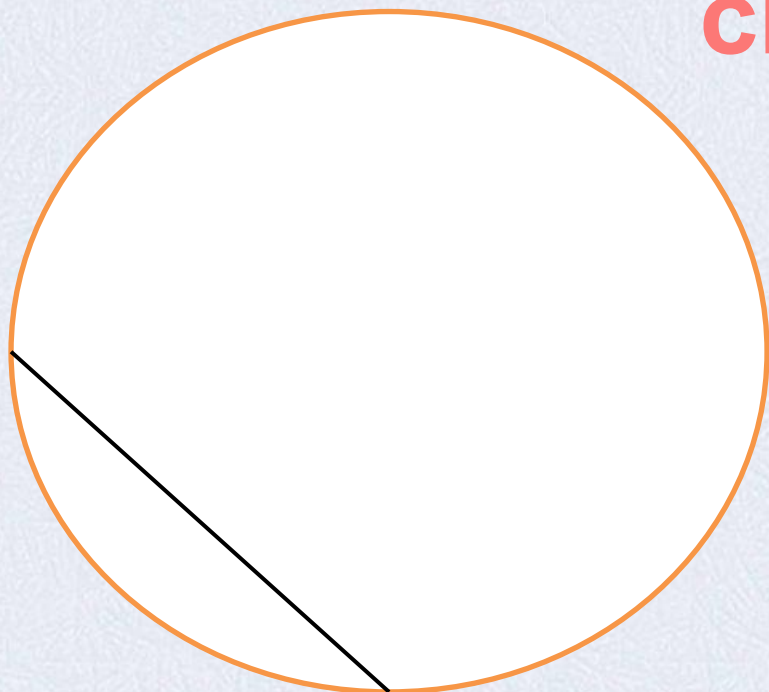


# 2 способ



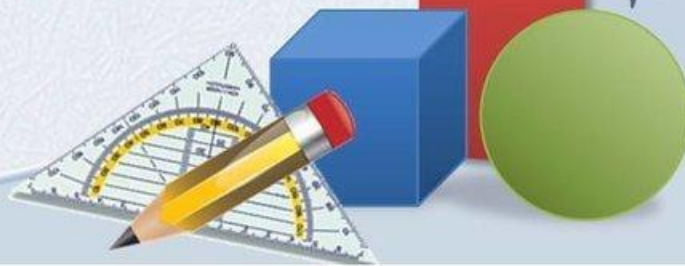
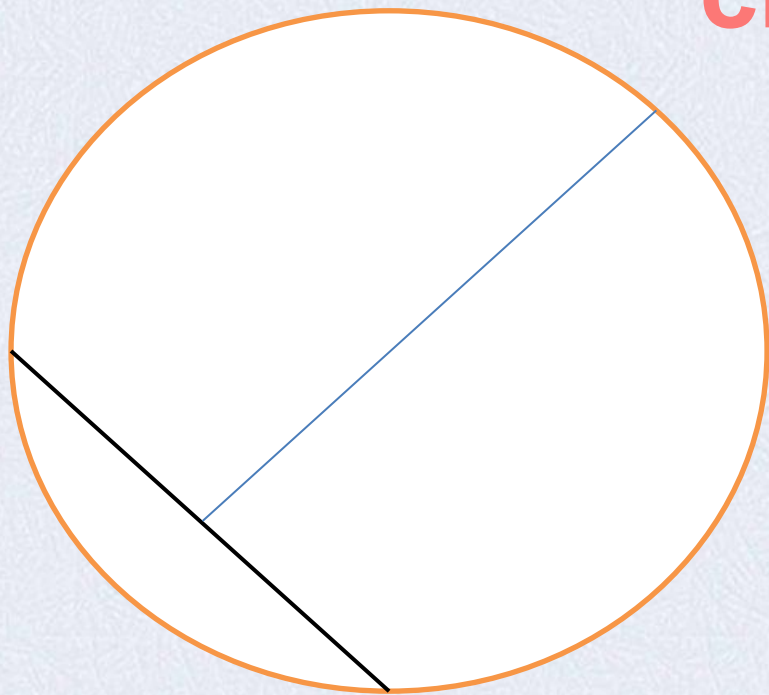
3

способ



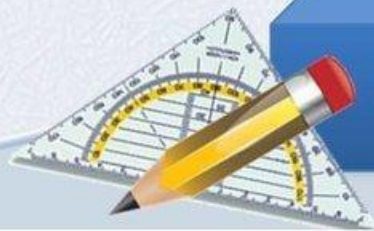
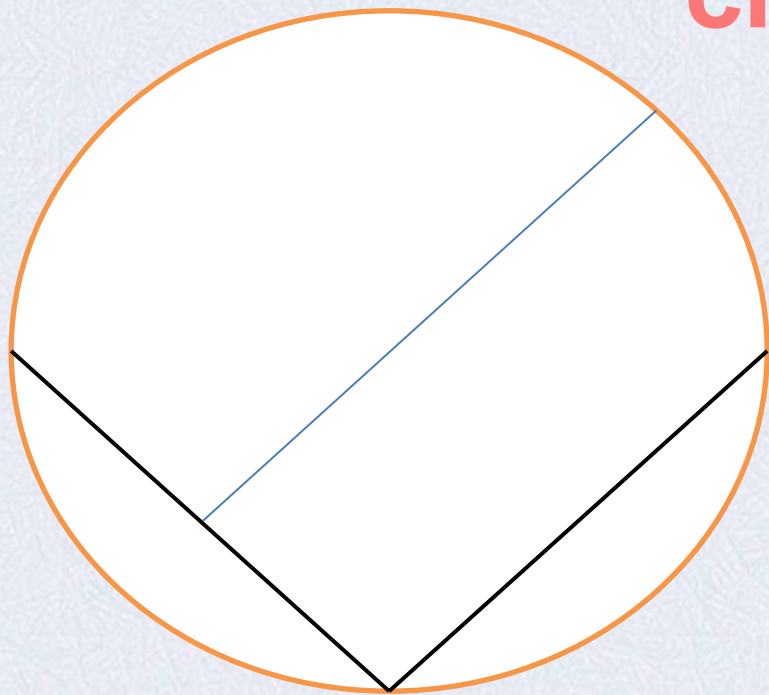
3

способ



3

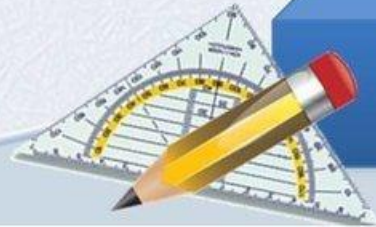
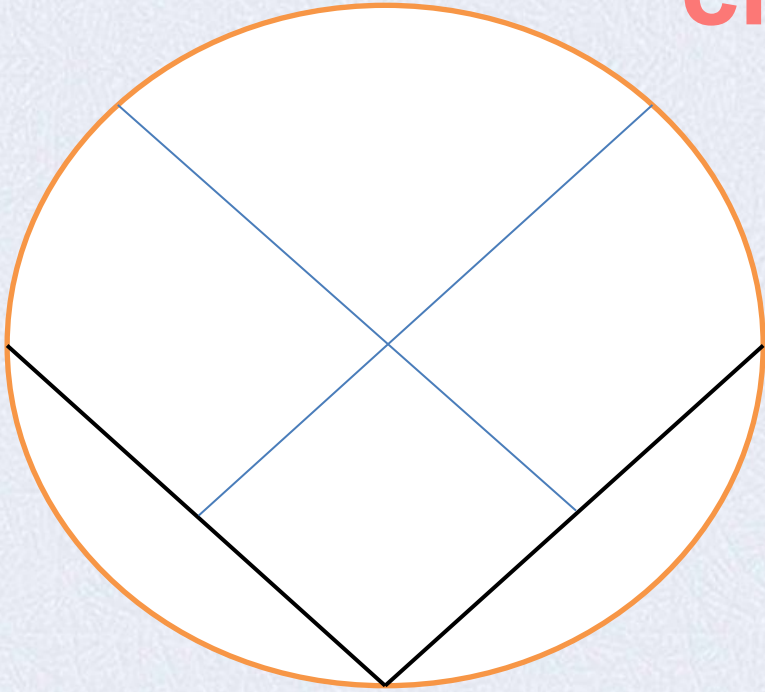
способ





3

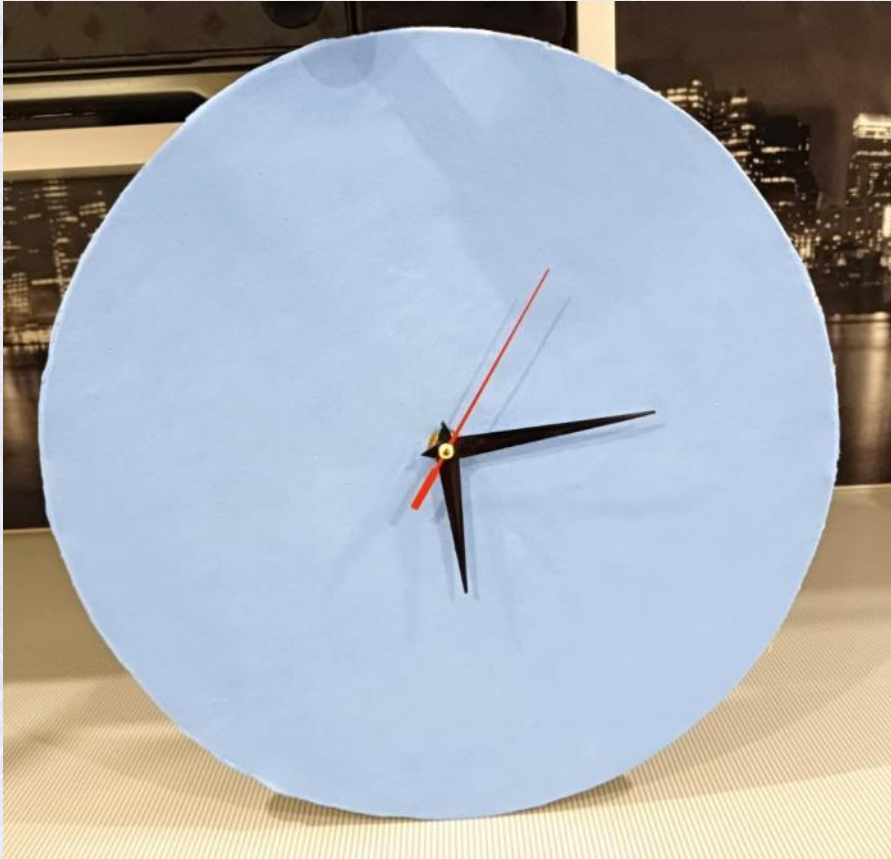
СПОСОБ



3



# Практическая часть



# Практическая СТЬ



# Практическая



**Спасибо за  
внимание!**

