

# Черчение 8 класс



***Геометрические построения.***

# *Геометрические построения.*

## Тема урока: «Сопряжение»

2 урок

### Цель:

овладеть методикой построения сопряжений на чертежах,  
найти области применения графических знаний в  
практике.



А что же такое  
сопряжение?

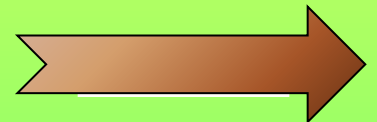
**Сопряжением** называют плавный переход одной линии в другую.

Что нужно для построения сопряжения?

Знать радиус сопряжения ( $R_c$ )

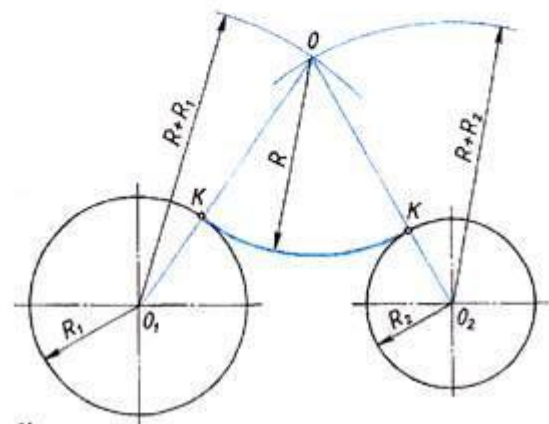
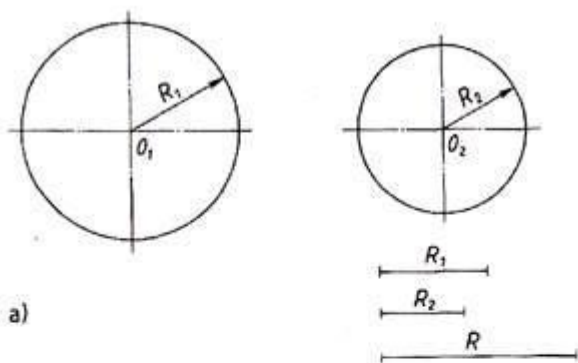
Найти центр сопряжения ( $O_c$ )

Найти точки сопряжения

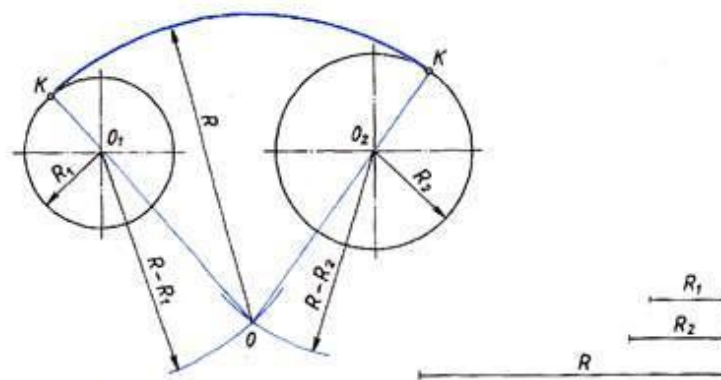


# Виды сопряжения:

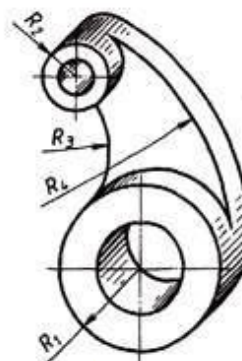
- Сопряжение двух окружностей



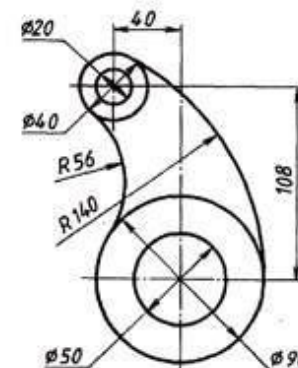
Внешнее сопряжение двух дуг окружностей



Внутреннее сопряжение дуг двух окружностей



Многовидное изображение

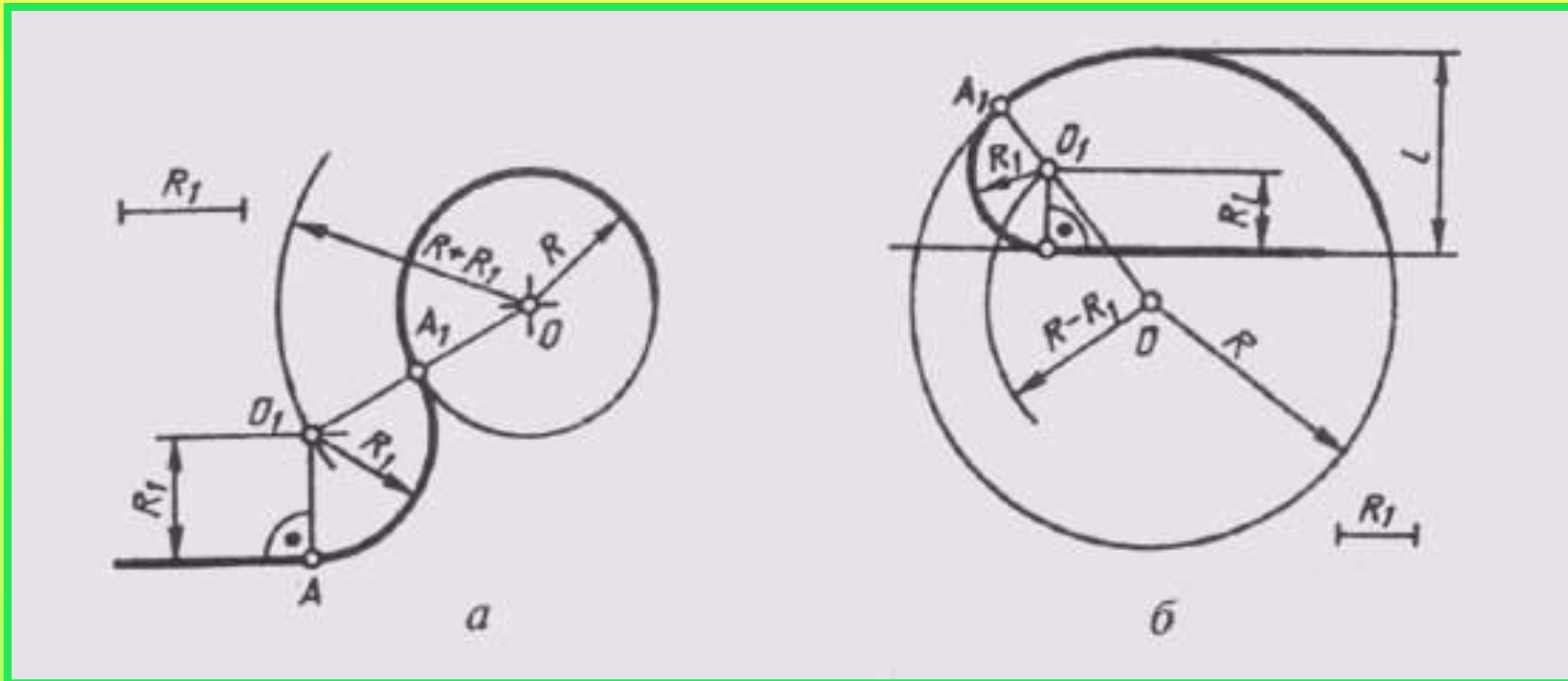


Чертеж

Наглядное изображение и чертеж рычага

# Виды сопряжения:

- Сопряжение окружности и прямой

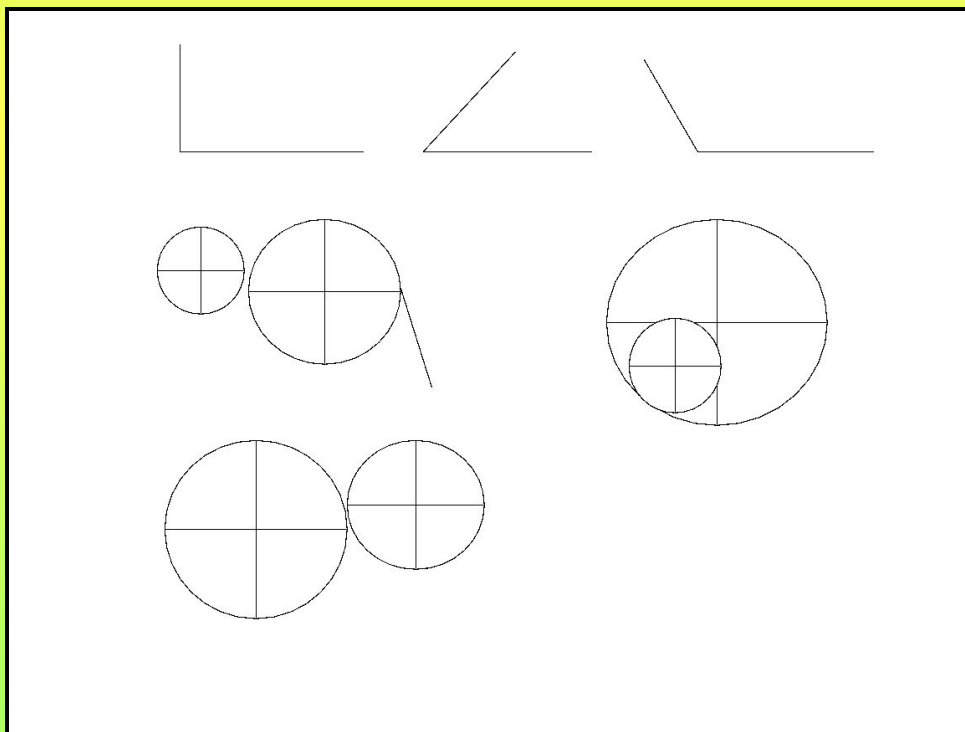


# Практическая работа

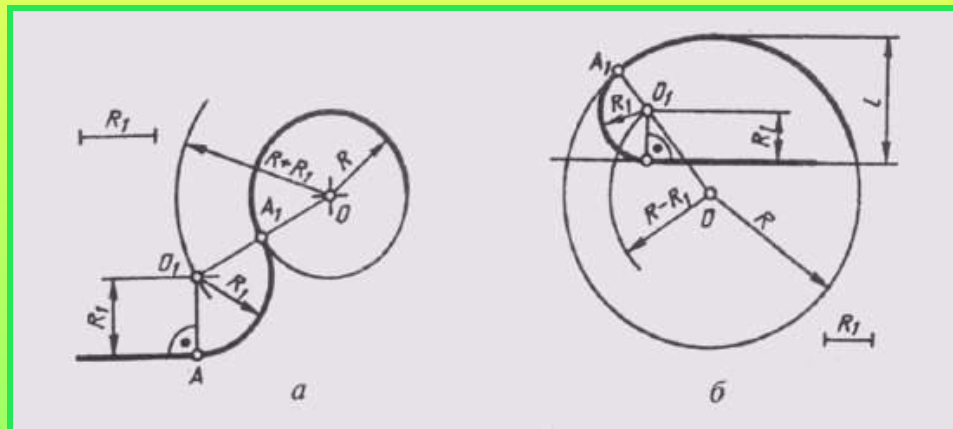
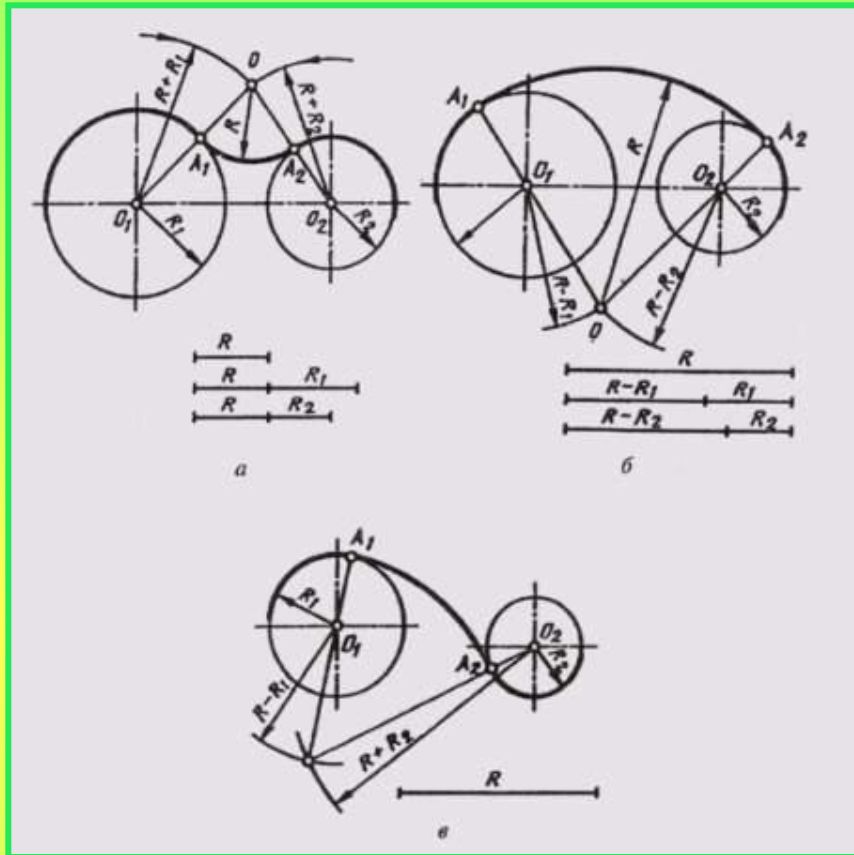
*Чертёж*

Задача:

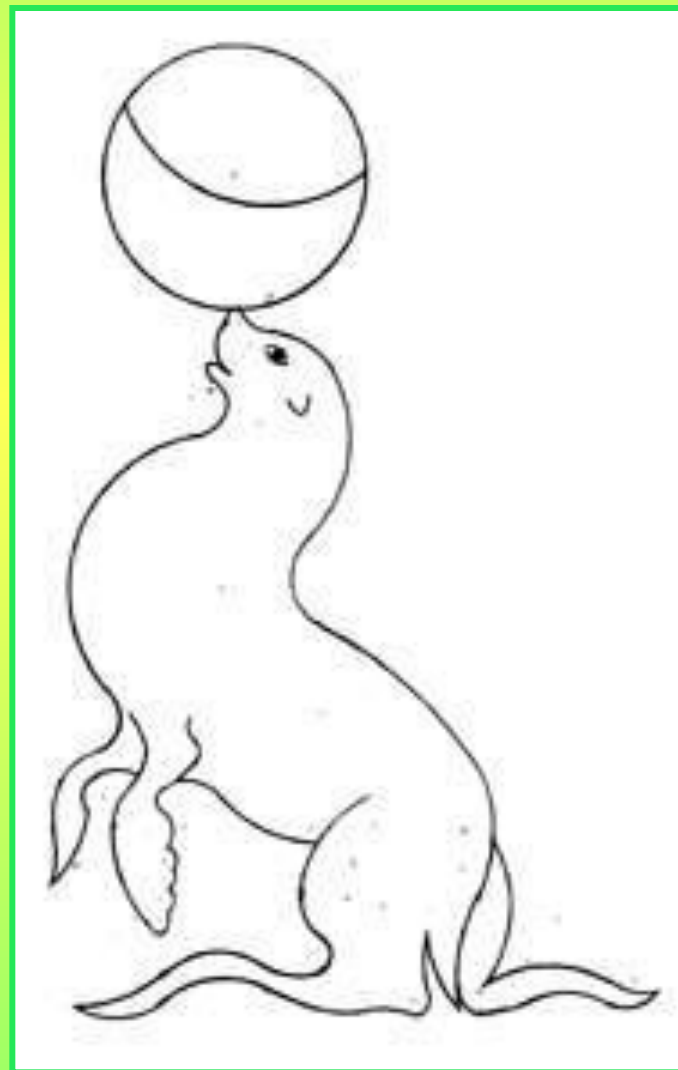
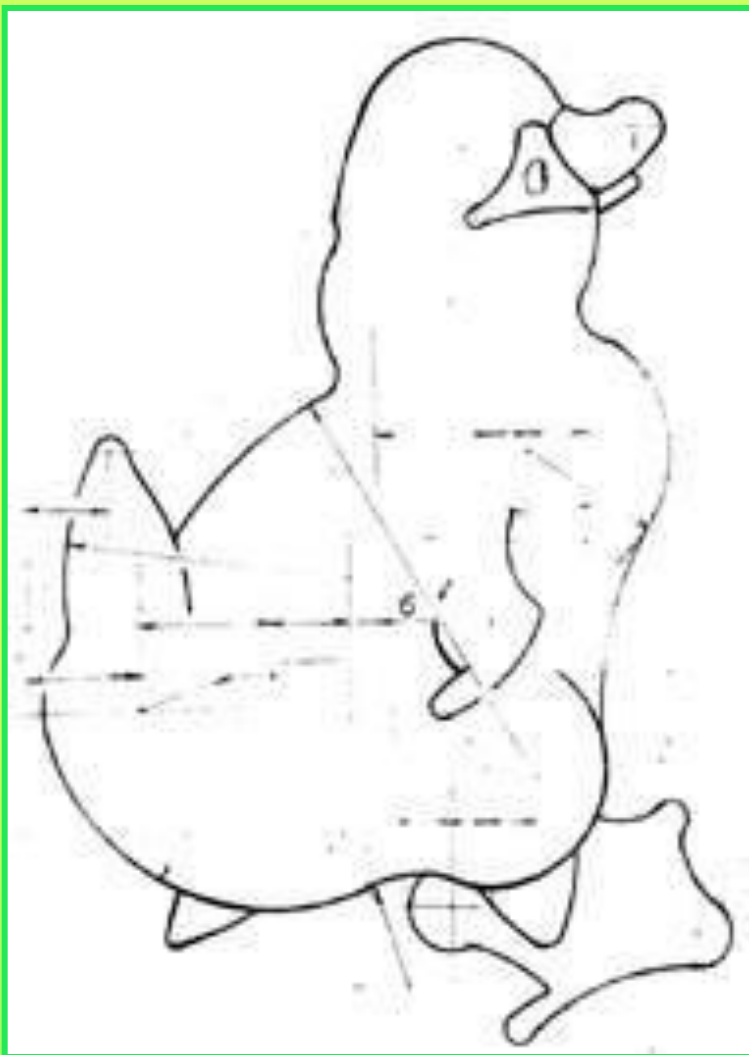
*2 урока: Построить сопряжение окружностей*



# Алгоритм построения сопряжения



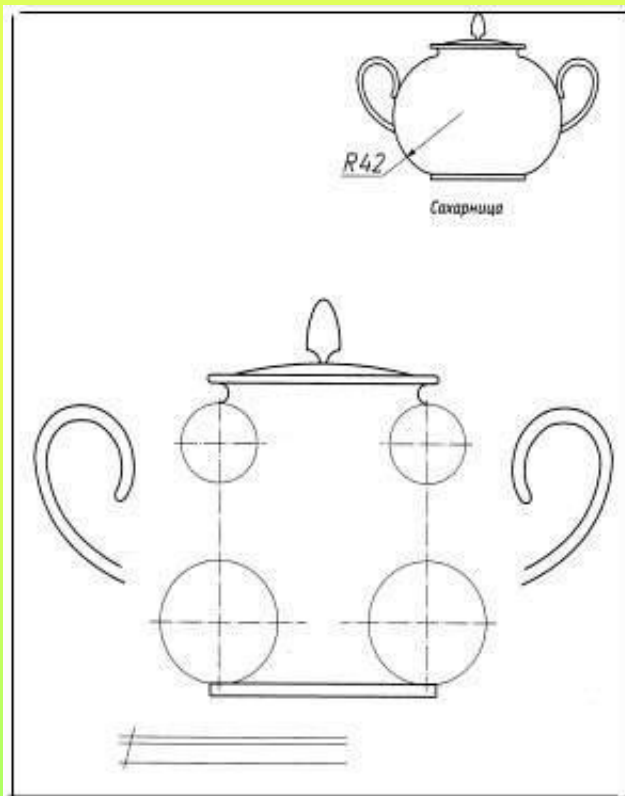
# Творческая работа





# Закрепление темы урока:

## 1 Творческая работа



## 2 Тест-карта

Предмет: «Черчение» Тест-карта №1 «Сопряжение»

Ф.И.О ( ) класс ( )

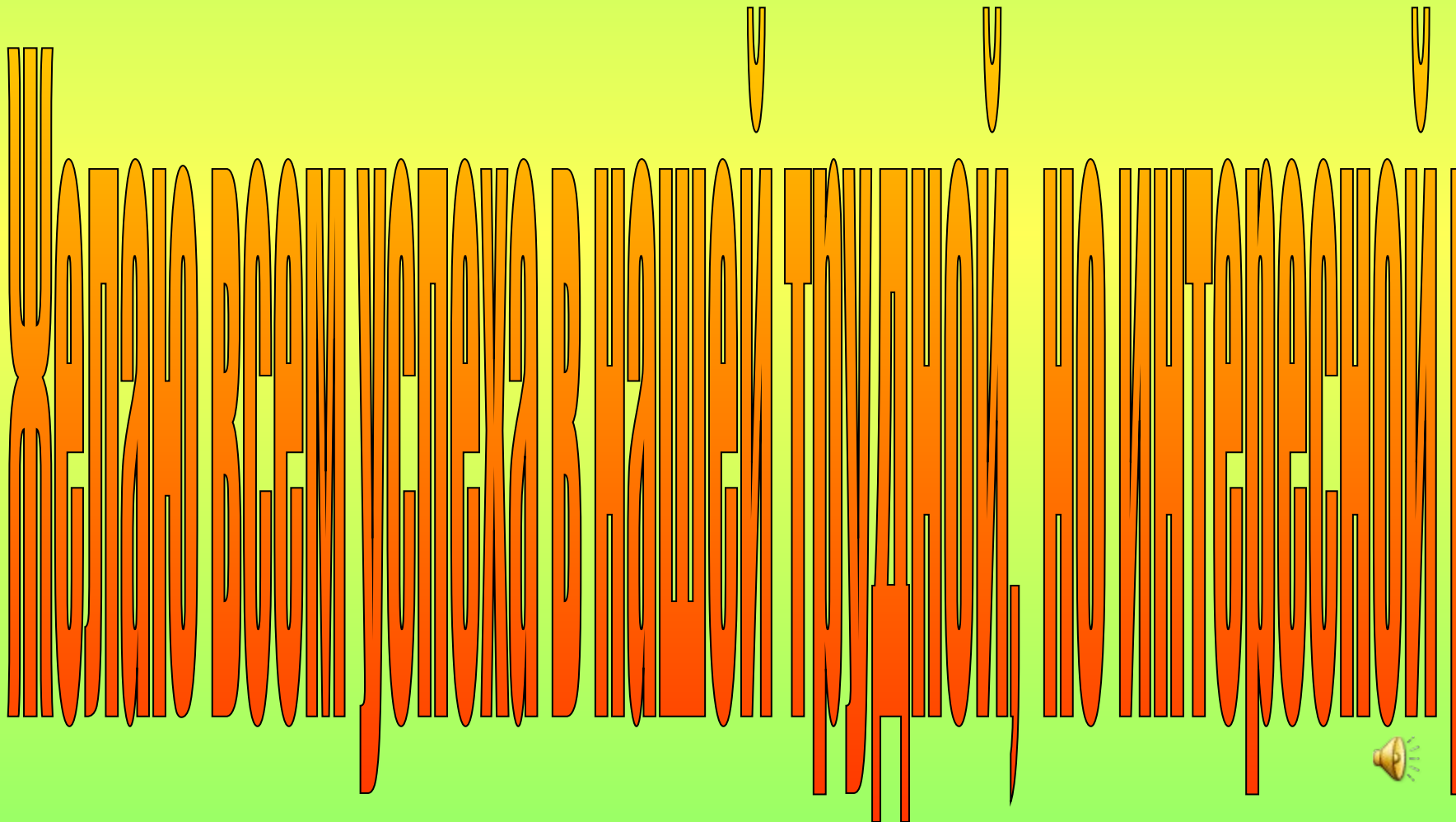
Оценка: (один вопрос -2 балла) 6 бал.-«5», 4 бал.-«4», 2 бал.- «2».

Указание: 1) определите правильный ответ; 2)нужный вариант (цифру) впишите в графу «отв.»

№	вопросы	1 вариант ответа	2 вариант ответа	3 вариант ответа	4 вариант ответа	Отв
1	Сопряжением называется	Излом прямой линии	Переход прямой линии в кривую	Плавный переход одной линии в другую	Соединение Предметов линией	
2	Как называется сопряжение	Внешнее	Внутреннее	Смешанное	Скругление углов	
3	Поставьте нумерацию этапов построения сопряжений	Построение точек сопряжения	Построение сопрягающей дуги	Построение центра сопряжения	Построить фигуры и линии (предмет)	

ВСЕГО БАЛЛОВ:

ОЦЕНКА:



# Черчение 8 класс



2 урок

тема урока: "Сопряжение"

