

# Компьютерная графика

информатика 7 класс

Учитель: Савельев Василий Михайлович,  
средняя школа № 8 с ДМЦ,  
город Текели

# Виды компьютерной графики

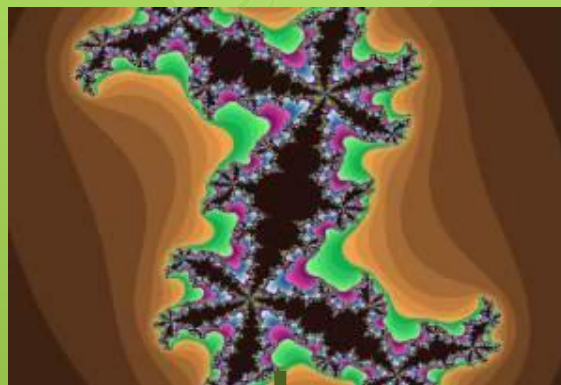
растровая



векторная



фрактальная



Наименьший элемент

точка

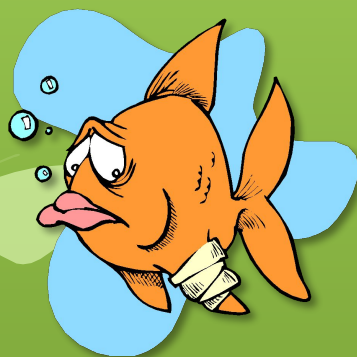
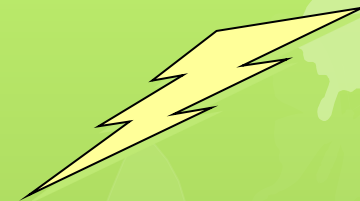
линия

треугольник

# **Векторная графика**

**информатика 7 класс**

# Векторная графика

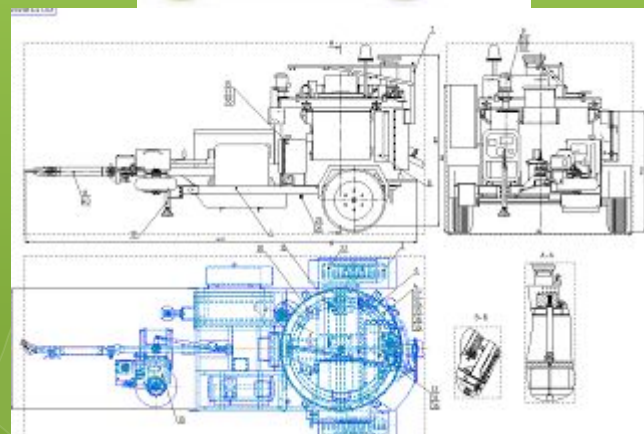
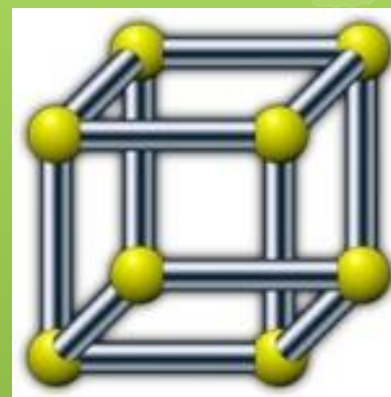
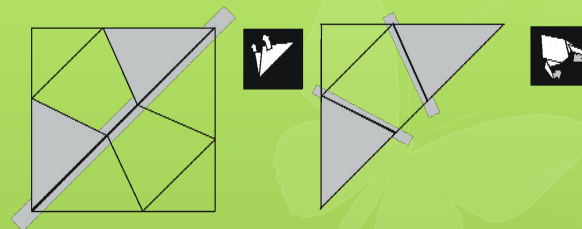


Основным элементом векторного изображения является линия.

Характеристики линии:  
цвет, толщина, тип.

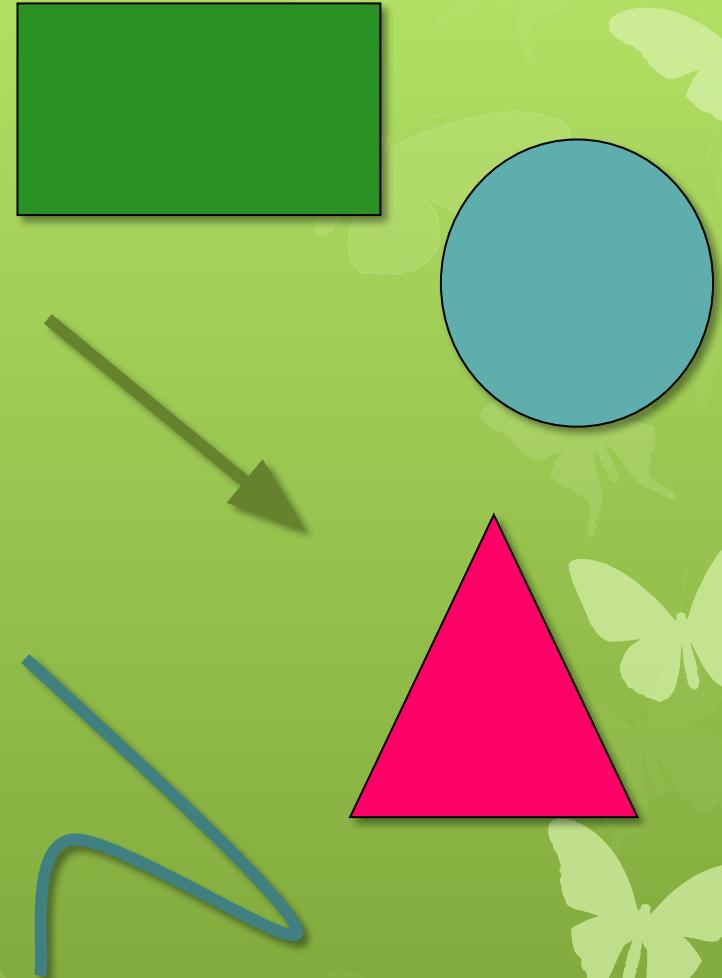
# Векторные изображения

Векторные рисунки  
используются для  
хранения  
высокоточных  
графических объектов  
(рисунков, чертежей,  
схем)



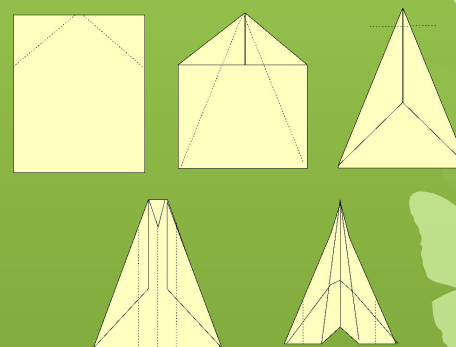
# Векторные изображения

- **Векторные изображения** формируются из базовых графических объектов (*линия, прямоугольник, окружность и др.*), для каждого из которых задаются координаты опорных точек, а также цвет, толщина и стиль линии его контура.
- Простые элементы: прямые, эллипсы, прямоугольники называют **графическими примитивами**.



# Векторные изображения

Векторные  
изображения,  
созданные путем  
комбинации  
окружностей,  
прямоугольников  
и линий



# Достоинства векторных изображений

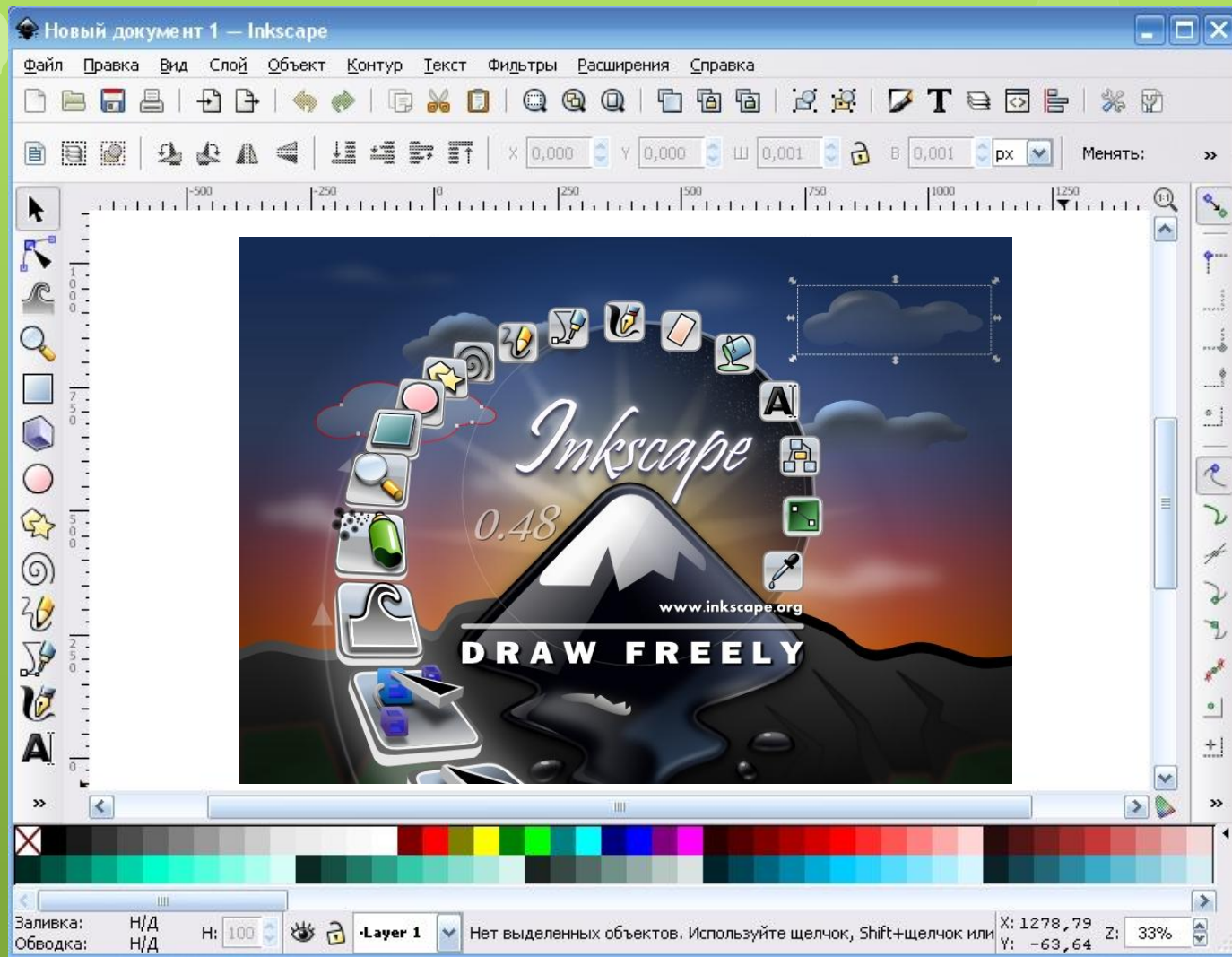
- Векторные рисунки могут быть уменьшены и увеличены **без потери качества.**



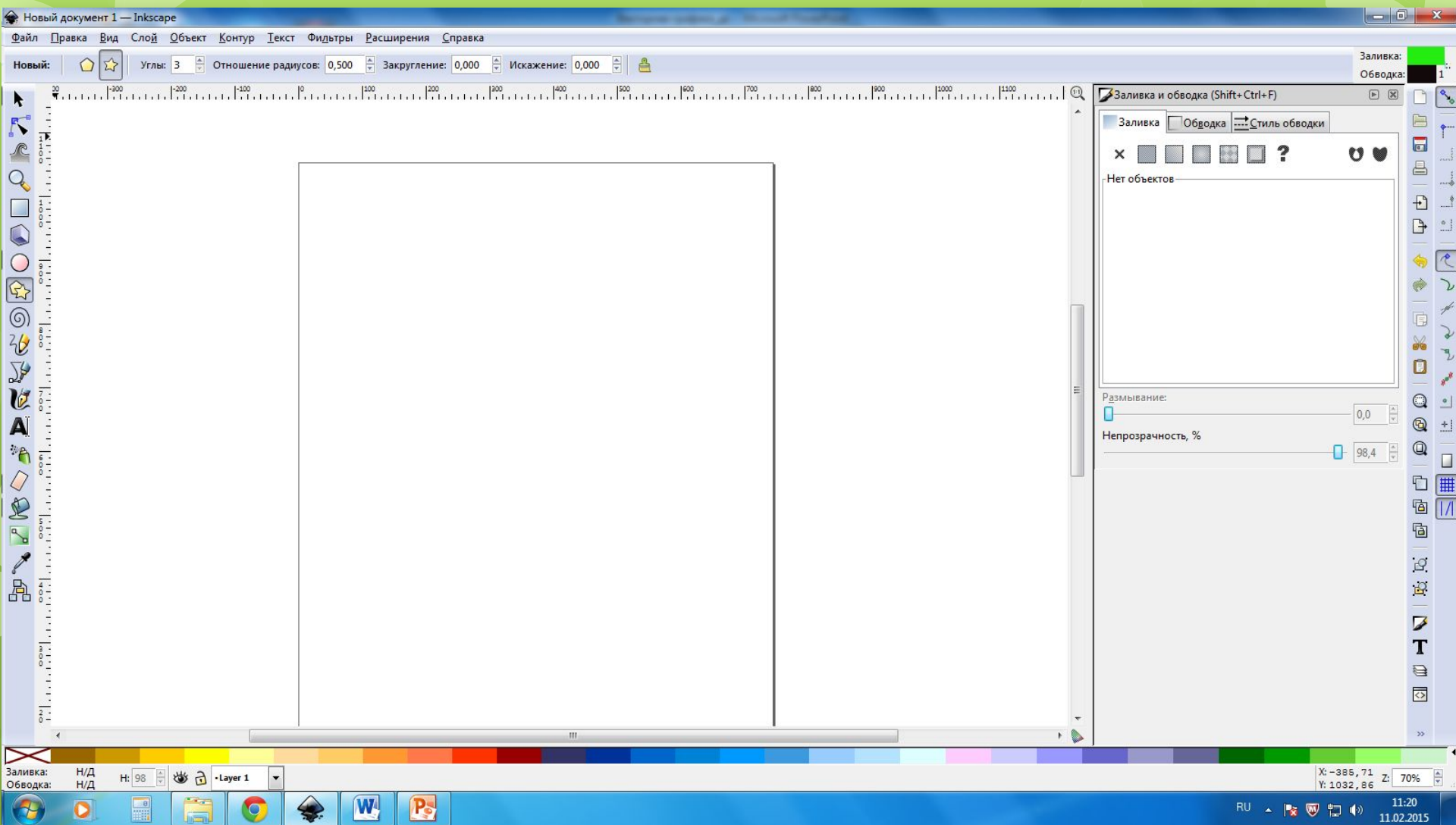
- Небольшой информационный объем по сравнению с растровыми изображениями.



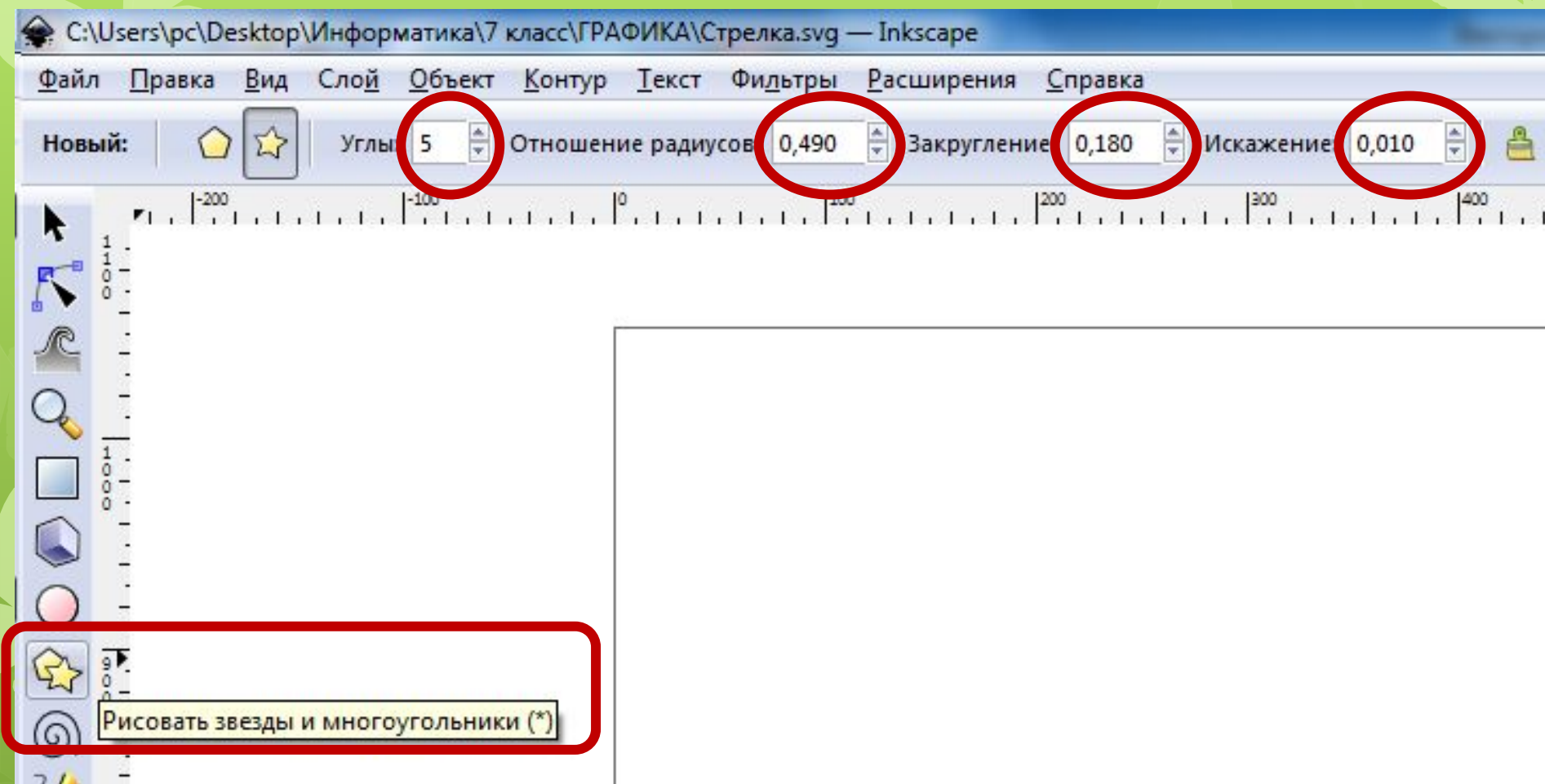
# Работа в векторном редакторе Inkscape



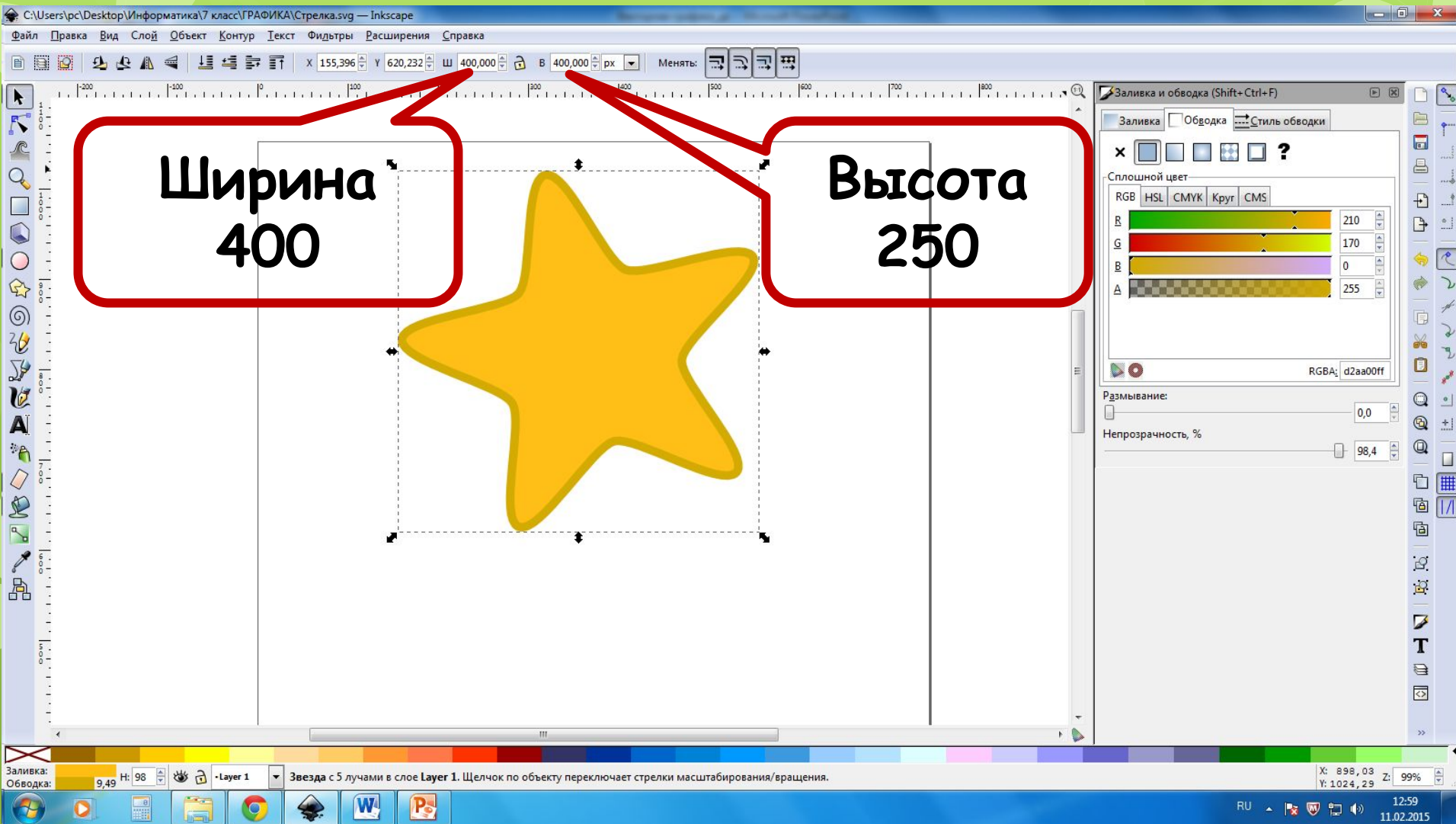
# Загружаем Inkscape



# Настройки инструмента

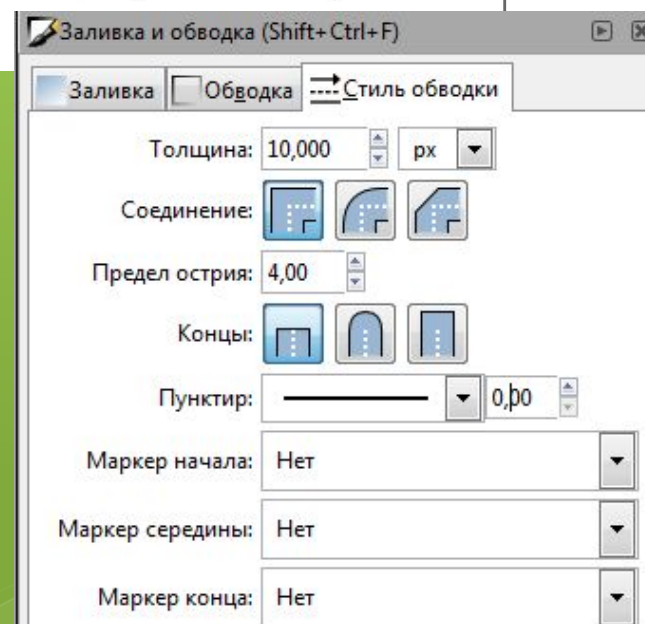
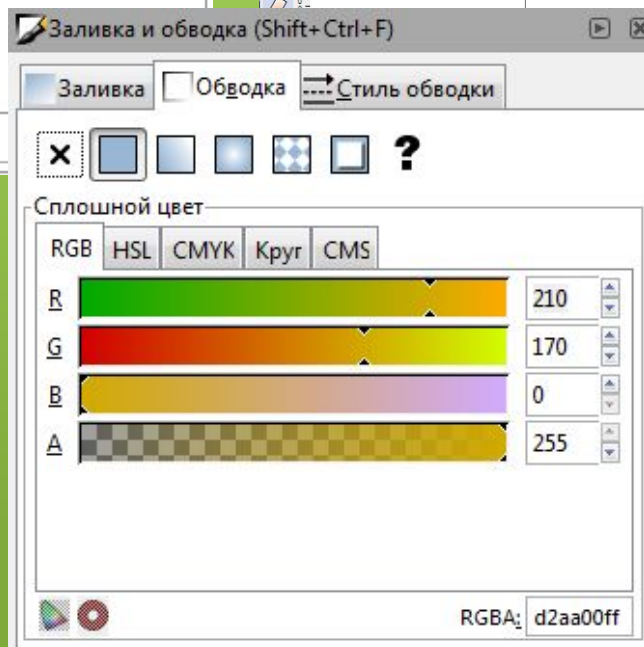
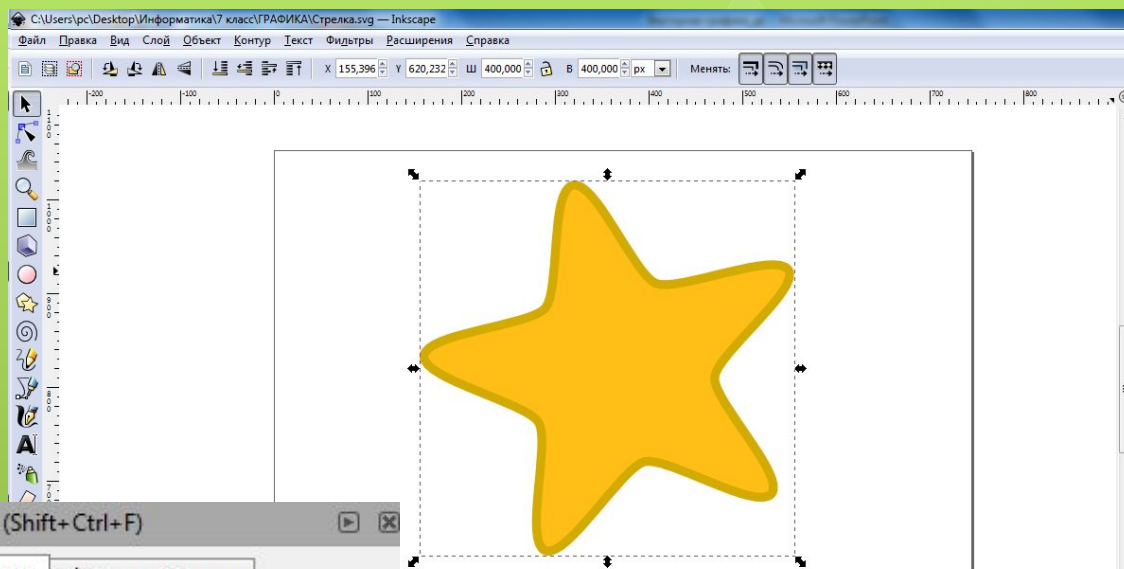
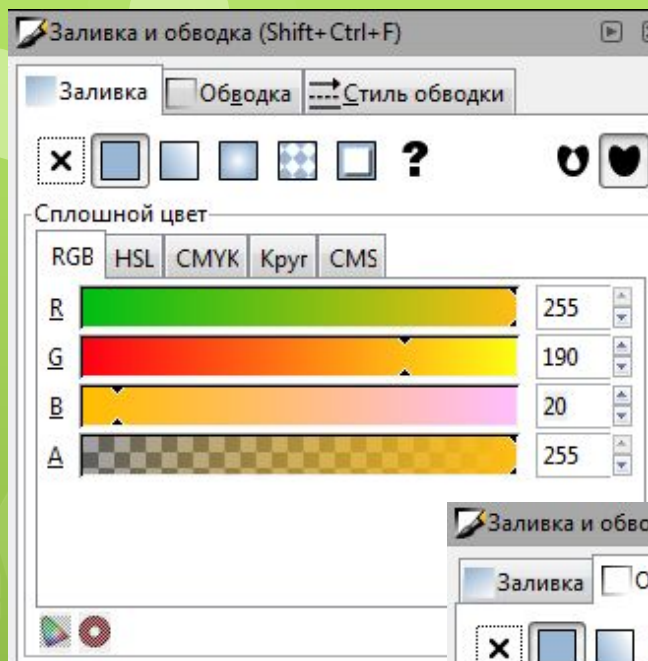


# Построение звезды

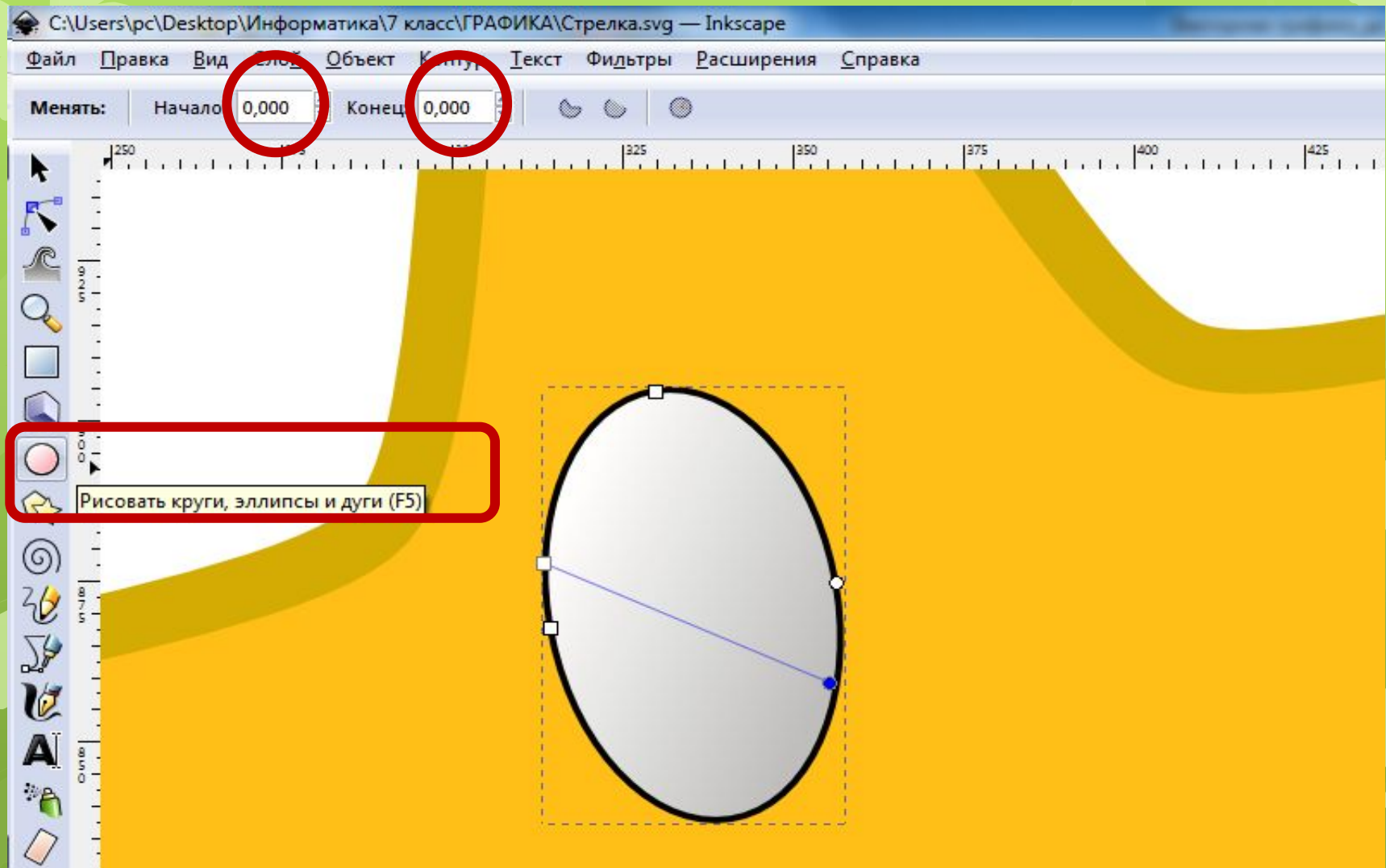




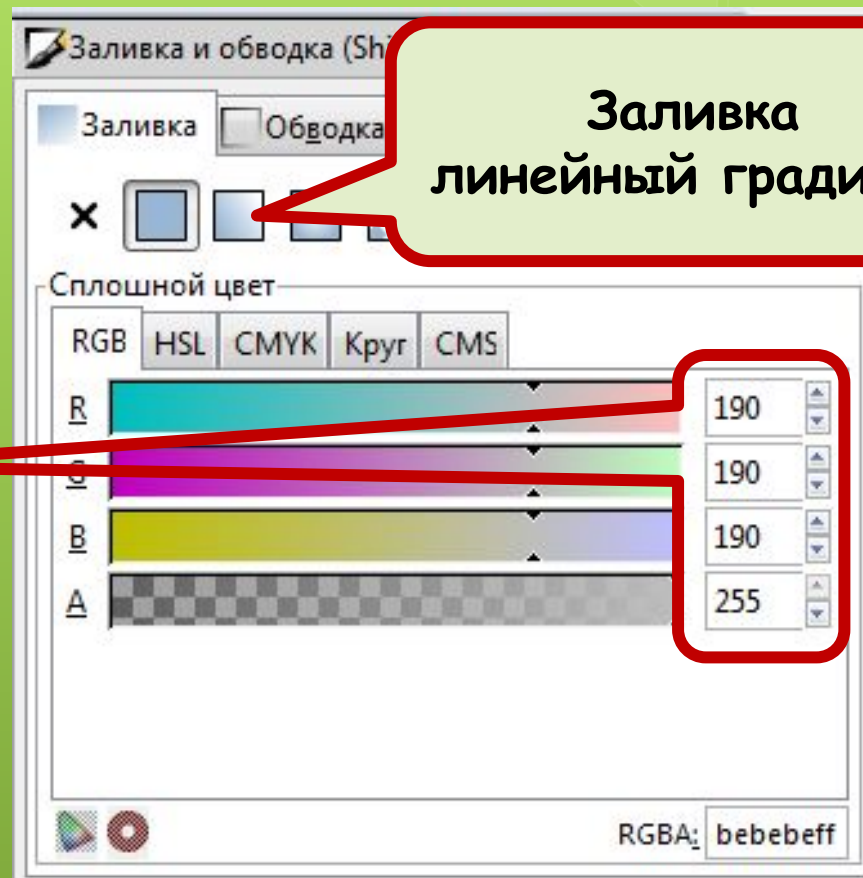
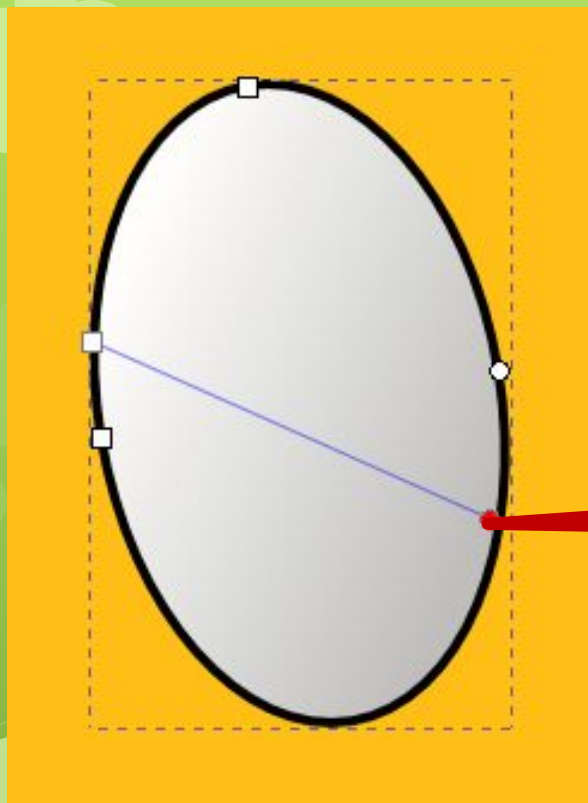
# Настройка заливки и обводки



# Рисуем овал

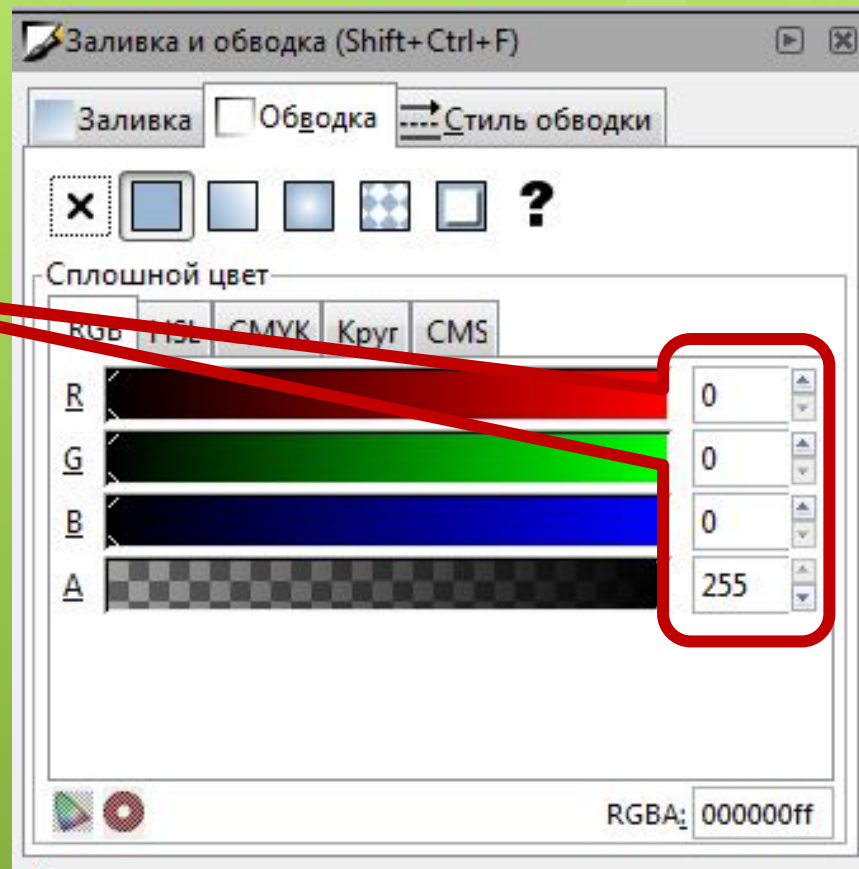
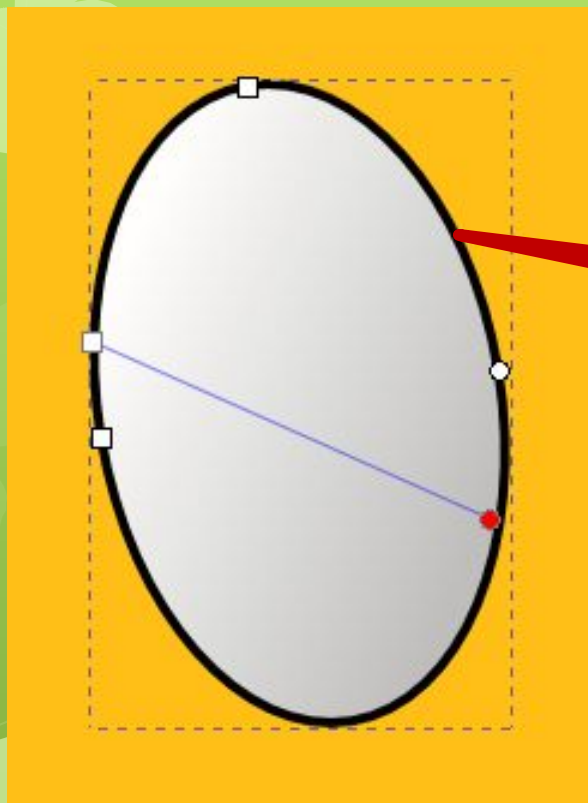


# Настройки заливки



Заливка  
линейный градиент

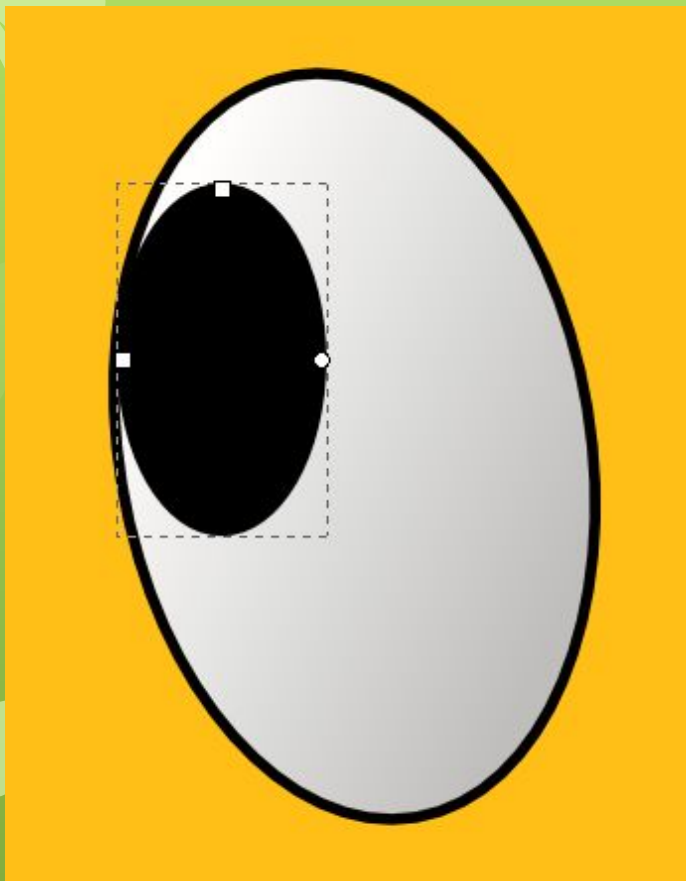
# Настройки обводки



Толщина обводки 1 px



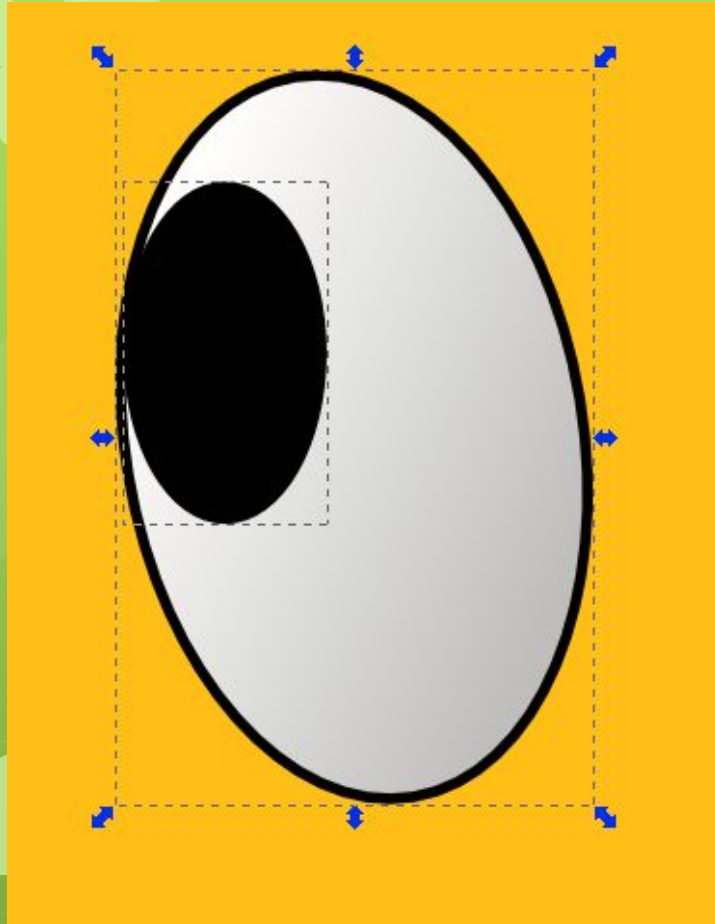
## Рисуем зрачок




Заливка – черная  
(параметры  
цвета 0, 0, 0)

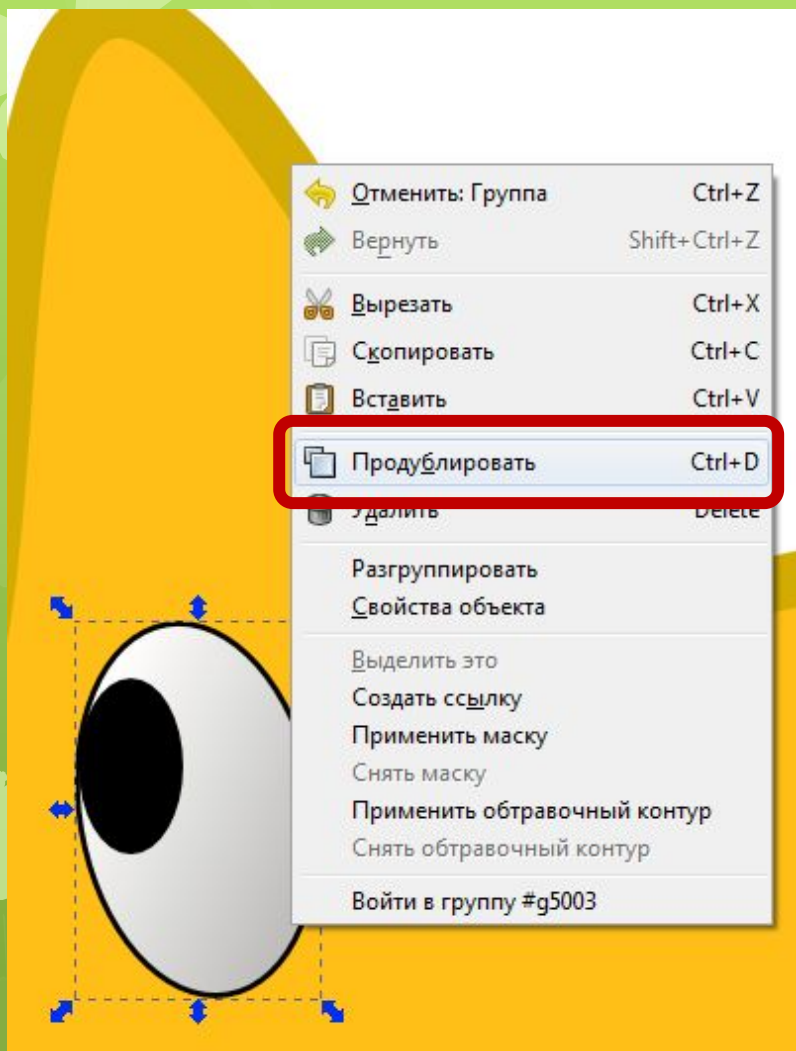
Обводка - черная  
(параметры  
цвета 0, 0, 0)

# Группируем фигуры



1. Выбираем инструмент 
2. Удерживая клавишу Shift, выделяем оба эллипса
3. Нажимаем комбинацию клавиш Ctrl+G

# Дублируем фигуру



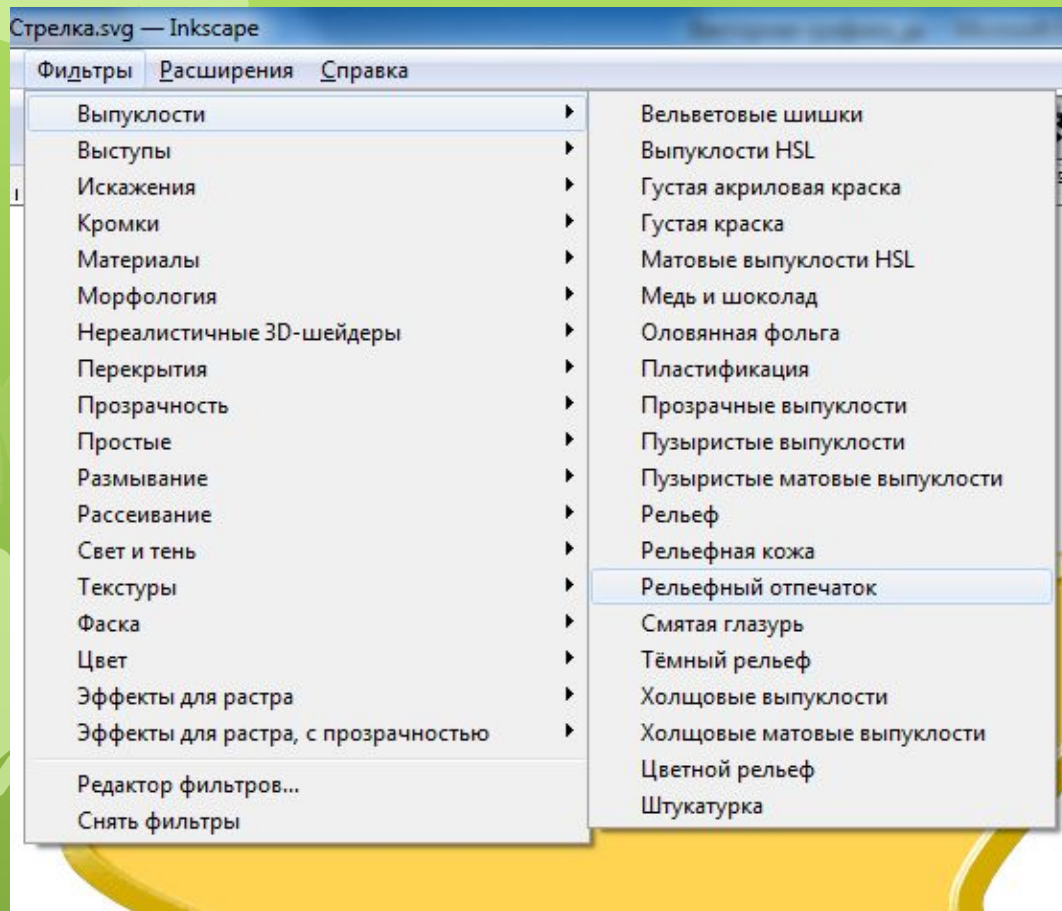
1. Щелкаем правой клавишей мыши по «глазу»
2. В контекстном меню выбираем команду «Продублировать»

# Дублируем фигуру



**Мышкой  
передвинуть  
дубликат и  
расположить  
рядом**

# Применение фильтра



1. Выделяем  
звезду

2. Выполняем  
команду:

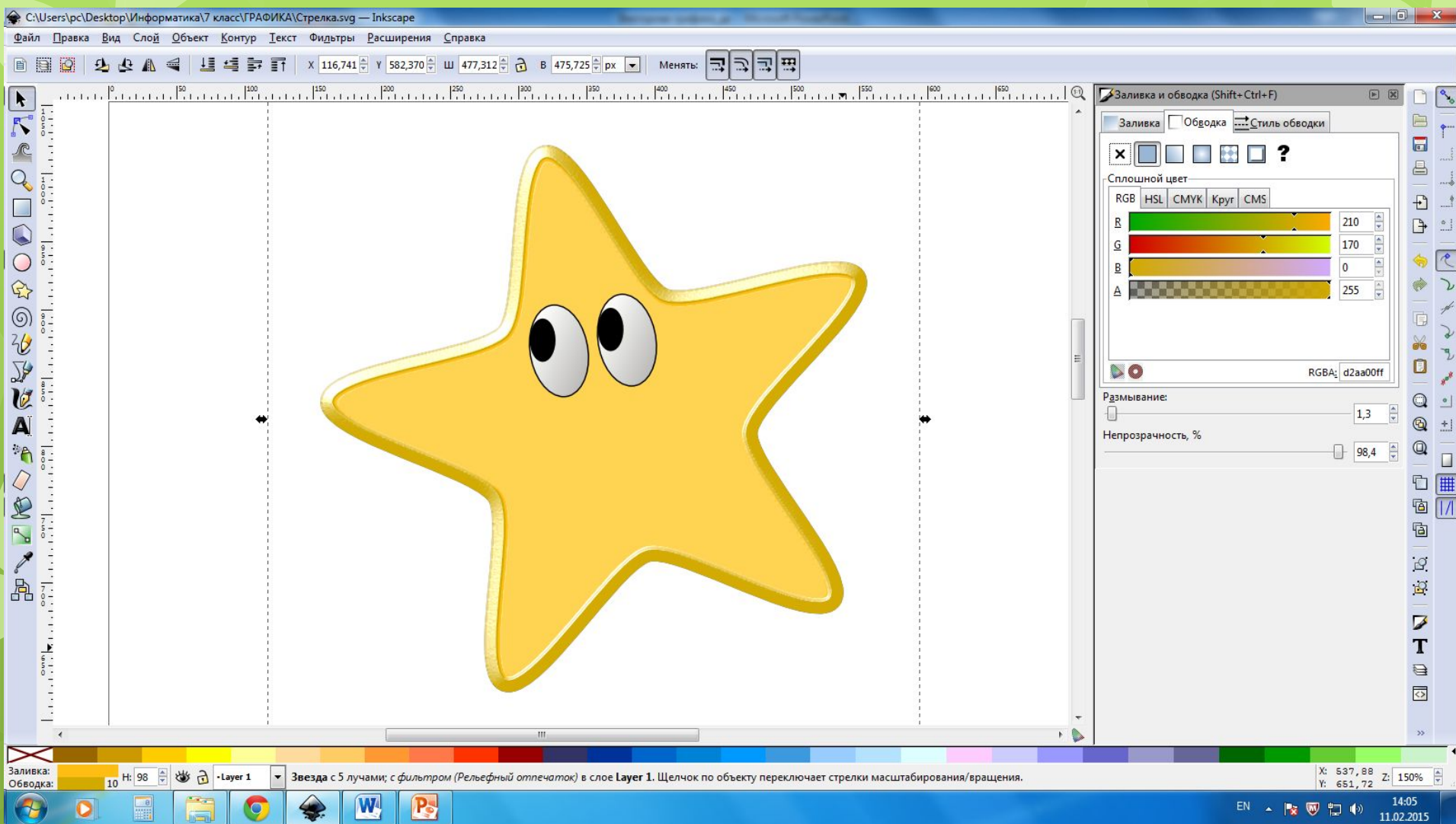
Фильтры ☐

Выпуклости ☐

Рельефный

отпечаток

# Готовый рисунок



**Благодарю за  
внимание**