



Знакомство с Tinkercad

Рабочая плоскость

Напомним, что рабочая плоскость выглядит как лист миллиметровой бумаги.

Он разбит на 1 сантиметр (см) **«основные линии сетки»** (толстые синие линии) и 1 миллиметр (мм) **«второстепенные линии сетки»** (тонкие синие линии).



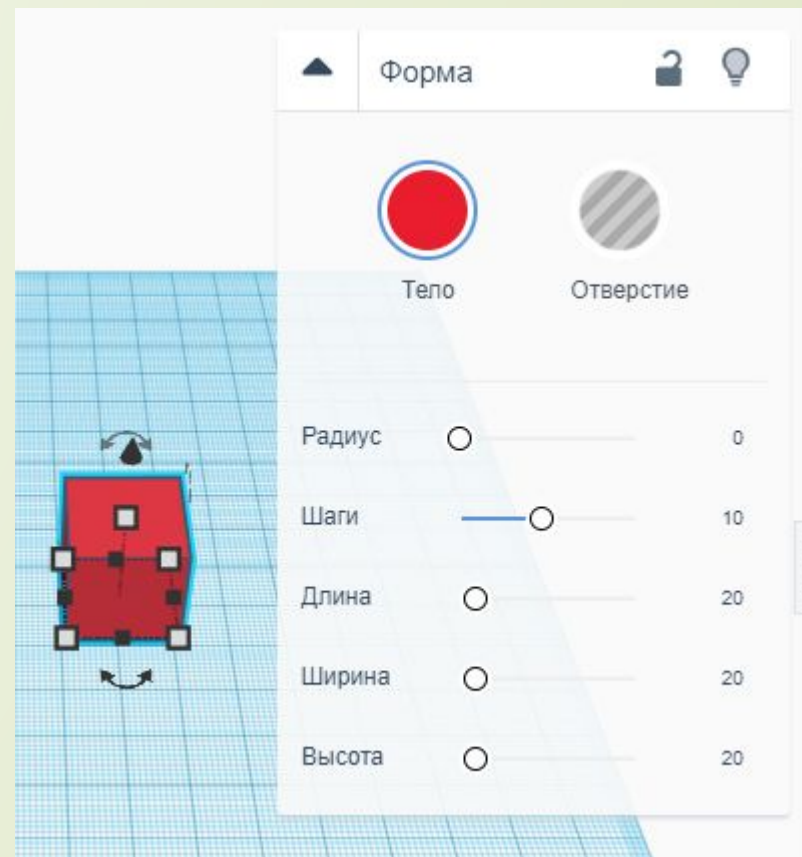
Рабочая плоскость

В правом нижнем углу находится кнопка **«Редактировать сетку»**, которая позволяет вам изменять единицы измерения рабочей плоскости.



Окно «Форма»

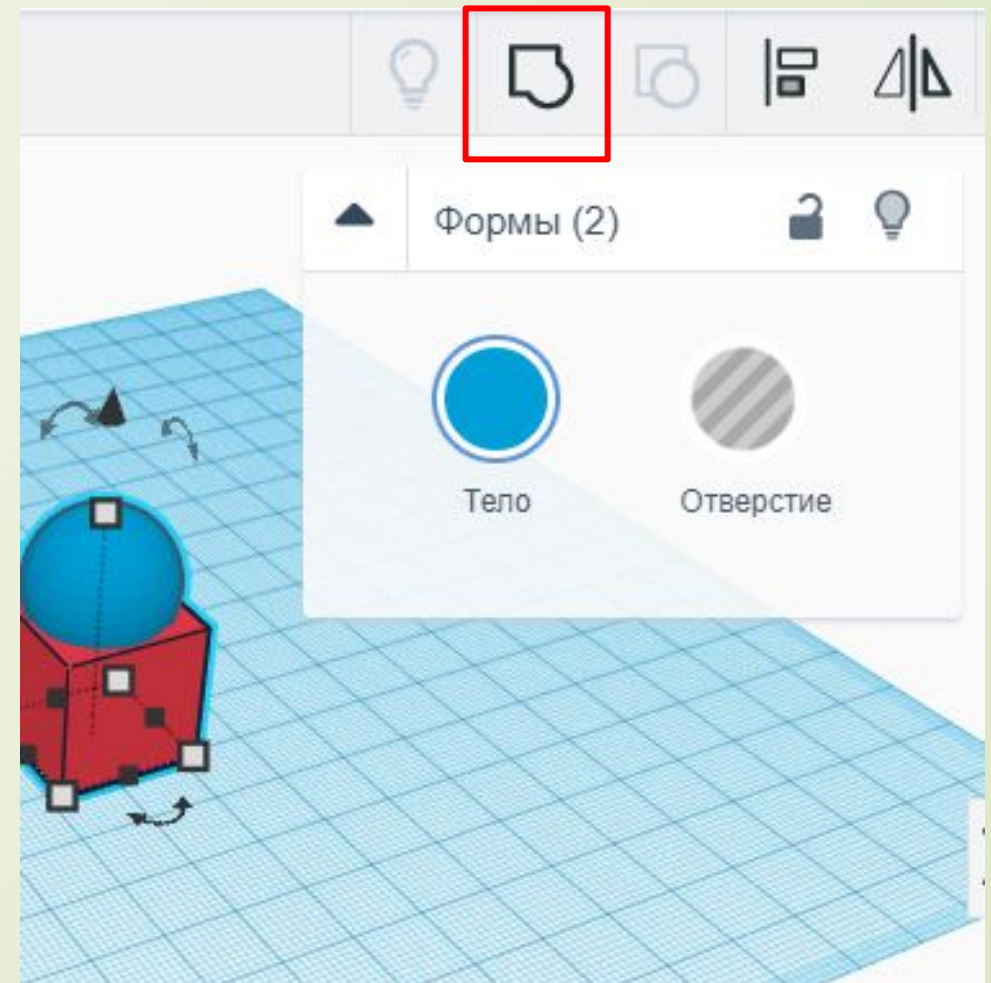
- Когда объект выбран, в верхнем правом углу рабочей плоскости отображается окно формы.
- Окно формы дает контроль над рядом свойств объекта, включая цвет, видимость, прозрачность и функции отверстия.



Как объединить объекты

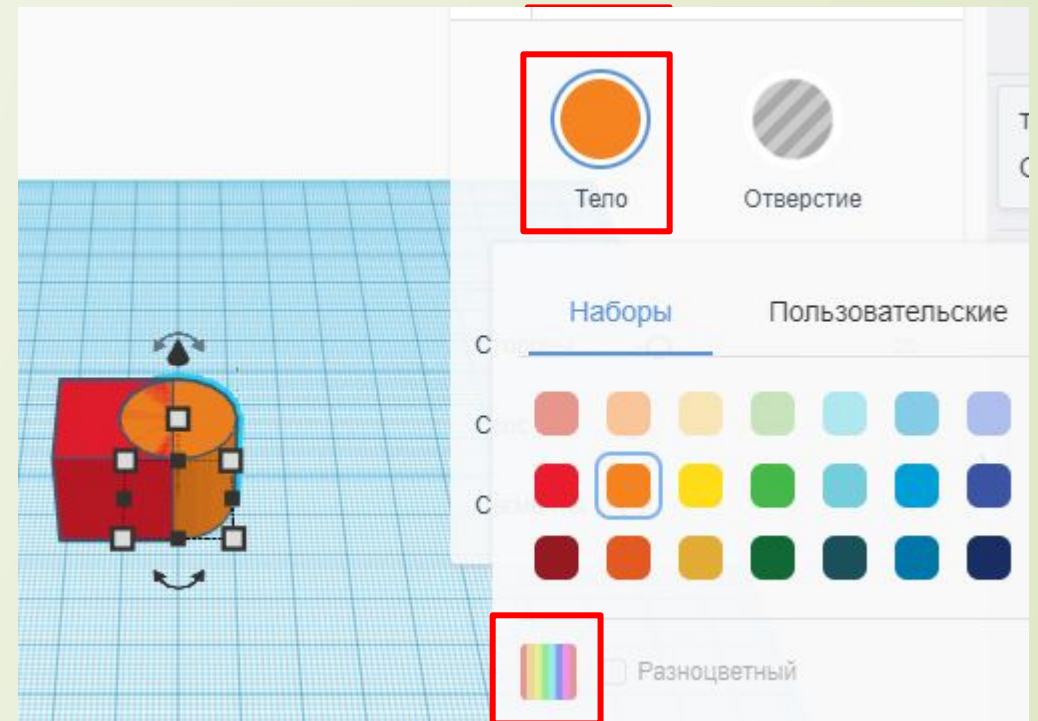
- Для того, чтобы объединить объекты, необходимо воспользоваться командой **«Сгруппировать»**.

Отметим, что перед тем как объединить объекты, их надо сделать **активными** (удерживая кнопку SHIFT выбираем все нужные объекты).



Как объединить объекты

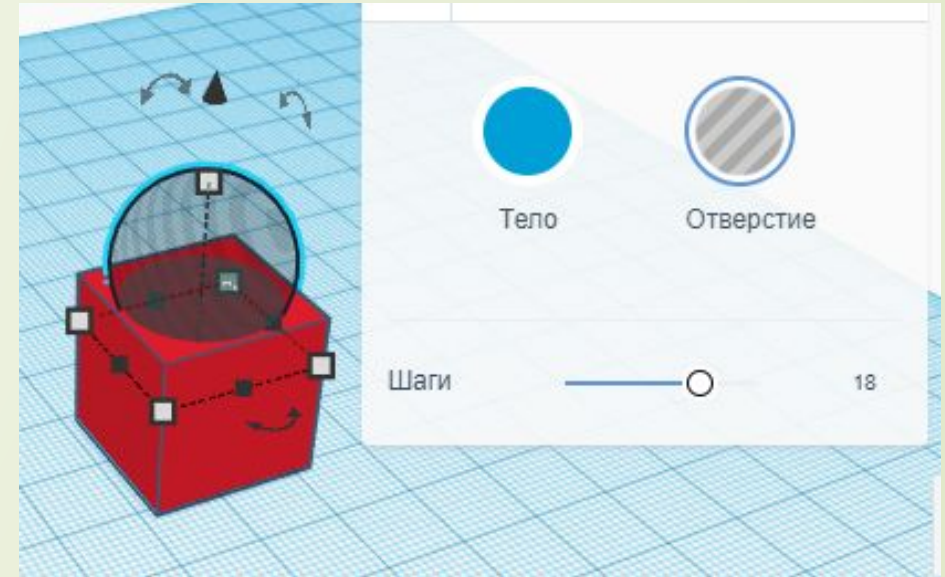
- При объединении объектов, фигура приобретает цвет первой выделенной фигуры. Для того, чтобы сделать фигура разноцветной в окне формы выберите вкладку **«тело»** и нажмите **«разноцветный»**.
- После этого фигуры станут первоначального цвета, как до объединения.



Как сделать отверстие в объекте

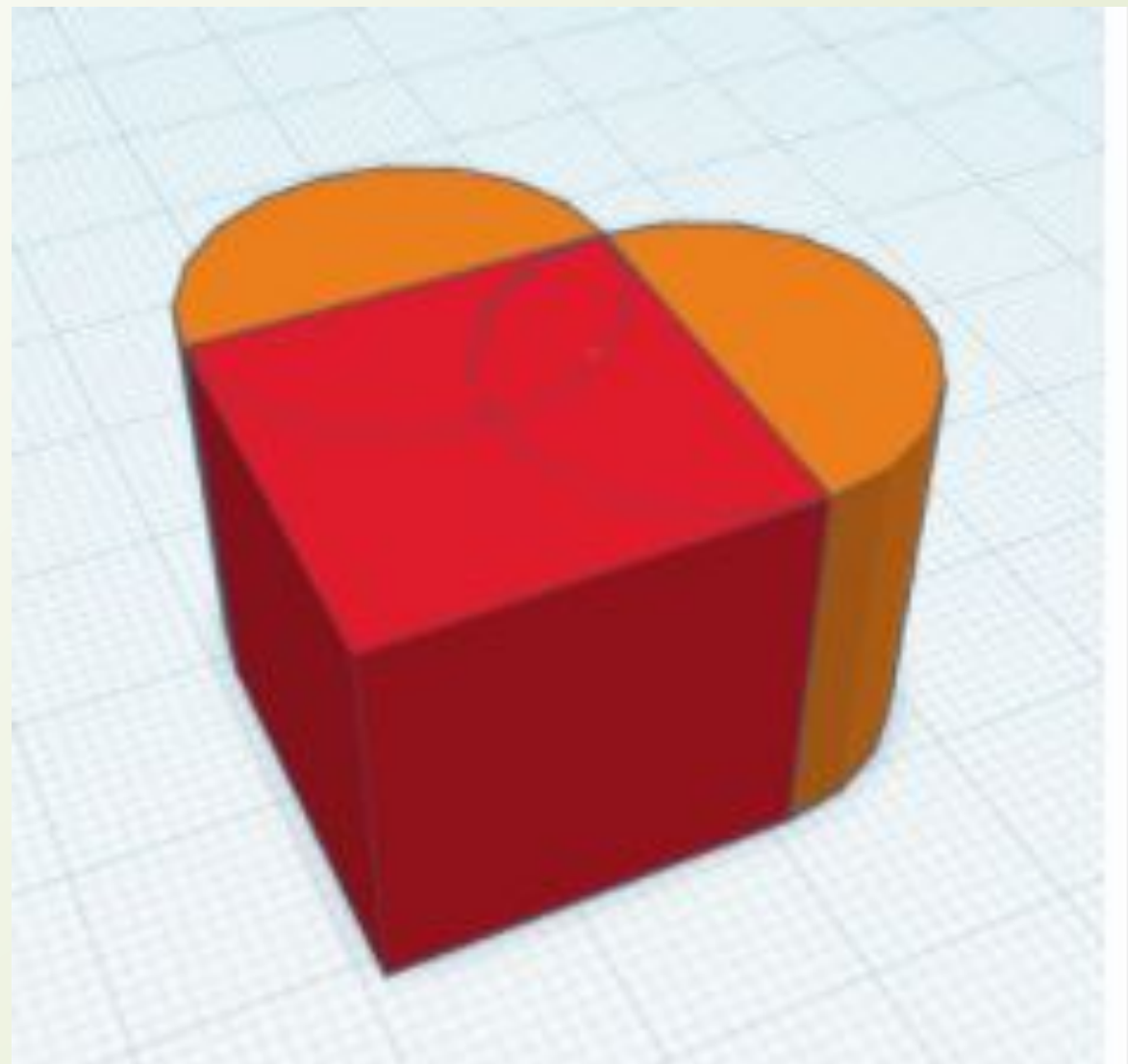
□ Для того, чтобы сделать отверстие в объекте необходимо, чтобы один объект был отверстием (отображается полупрозрачным), а второй телом (отображается непрозрачный).

□ После этого выбираем оба объекта и объединяем их с помощью кнопки «Сгруппировать».



Домашнее задание

- Сделать сердце, используя параллелепипед и два цилиндра.
- Если возникли трудности используйте подсказку со следующего слайда.



Домашнее задание

- Создайте фигуру, как на рисунке:

