## 2. Инструменты панели «sandbox» Песочница . Использование панели «sandbox» для создания ландшафта.

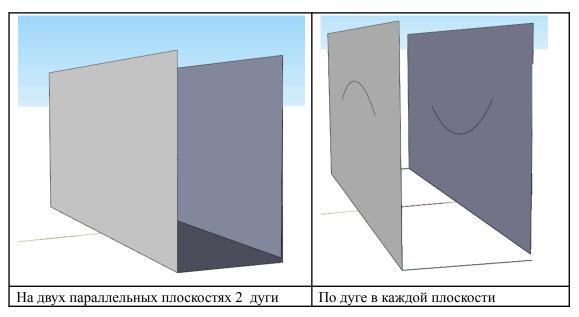
При построении сложных ландшафтных деталей используется группа инструментов «Песочница». Этот инструментарий возможно использовать и при построении обычных деталей и в сочетании с другими инструментами. Покажем несколько технологий использования этих инструментов. Для подключения Группы инструментов, работающих с «ландшафтом» включается Вид-> Панели инструментов (View->Toolbars) и выбирается пункт «Песочница» (Sandbox).

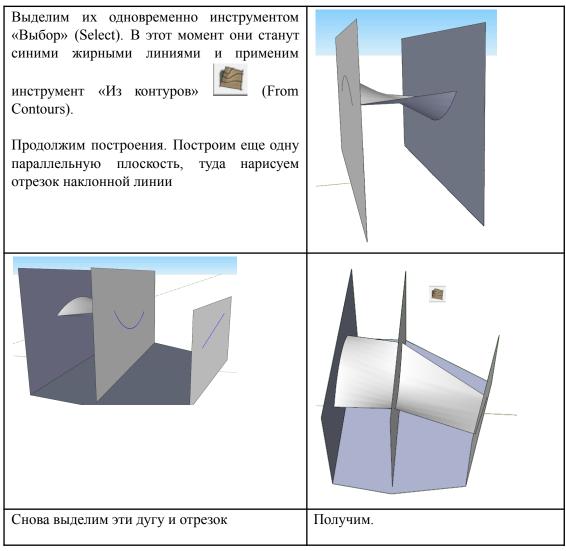


Создать поверхность можно двумя способами.

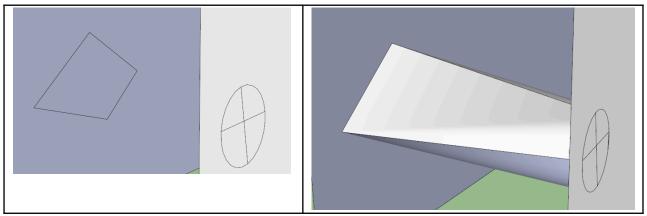
## Создание поверхности с помощью инструмента «Из контуров»







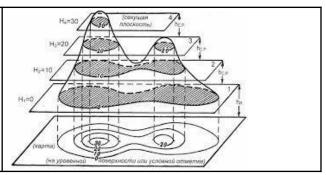
Мы видим, что получилась сложная поверхность, соединяющая дуги. Исключением при таком построении являются абсолютно вертикальные отрезки. Не пытайтесь таким преобразованием переводить квадрат в окружность. Для отображения ромба (четырех угольника) в окружность, нужно разбить предварительно окружность на 4 части и соединить каждую из них инструментом «Из контуров».

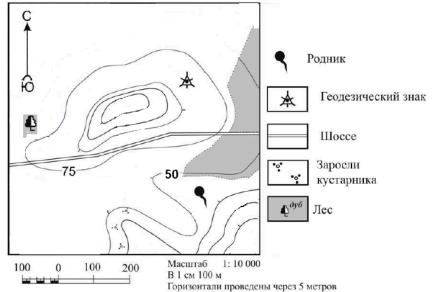


Географическая карта.

Есть географическая карта (топографическая) карта, на которой кривыми показаны линии равных высот. Линии проводятся на одном расстоянии.

Наша задача по топографической карте построить рельеф.





В качестве примера возьмем топологическую карту, подобную тем, что решают на ЕГЭ по географии. На ней мы читаем, что горизонтали проведены через 5 метров. Это значит, что между двумя соседними линиями равных высот будет ровно 5 метров. Видим линию, на которой написано 75. Идя от нее внутрь видим, что на предыдущей линии стоит значок (рядом с геодезическим знаком) «штрих» (бергштрих) из центра наружу, что показывает, что это гора и значит, эта линия проходит через высоту 80. Внутренне кольцо со штрихом будет на высоте 100.

Изучим правый склон. На линии под шоссе указаны ее высота 50 метров и бергштрих наружу, значит внутренне следующее кольцо будет выше на 5 метров и составит 55 метров. Аналогично самый угол чертежа дает нам высоту в 65 метров.

Наложим данный рисунок текстурой на прямоугольник.

