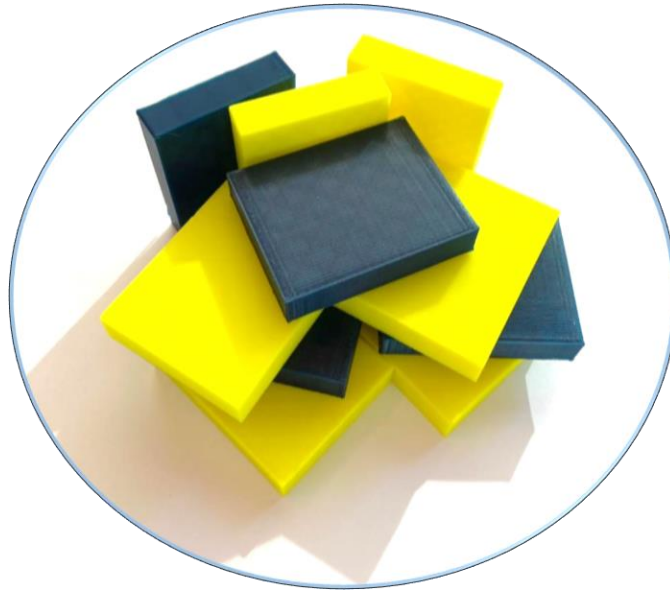


## «Блоки»



Оборудование: 3D принтер.

Программное обеспечение: Компас 3D, Cura.

Материалы: пластик PLA.

Описание: кейс «Блоки» направлен на изучение 3D моделирования, прототипирования и развитие пространственного мышления. Ученику предлагается собрать конструкцию из блоков по трем заданным видам. Обязательным условием сборки является использование всех блоков из комплекта.

## Реализация

Задание для данного кейса представляет собой три вида конструкции, которую необходимо собрать из 10-и одинаковых блоков.

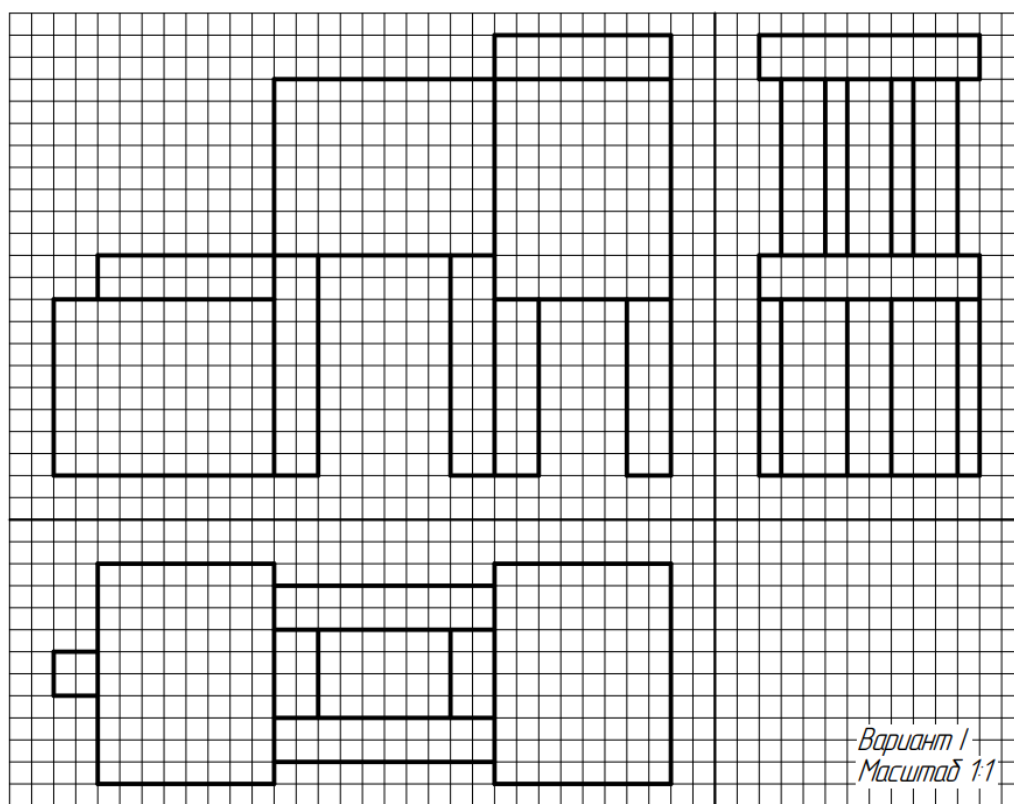


Рисунок 1 – Задание из кейса «Блоки»

Для выполнения задания понадобится комплект из 10-и одинаковых блоков. Блоки печатаются на 3D принтере из пластика PLA или ABS. Размер блока 50\*40\*10мм, время печати блока при заполняемости в 20% составляет 25 минут. На рисунке 2 изображена 3D модель блока.

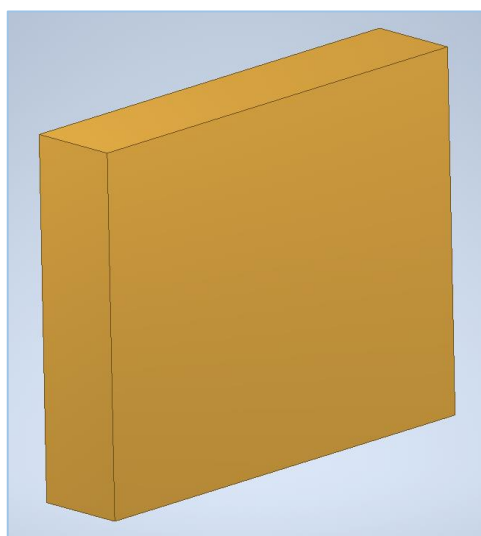


Рисунок 2 – 3D модель блока

При выполнении задания необходимо использовать все блоки из комплекта, в качестве проверки правильности сборки ученику предлагается сопоставить три вида полученной им конструкции с соответствующими видами в задании, как это представлено на рисунках 4,5 и 6.

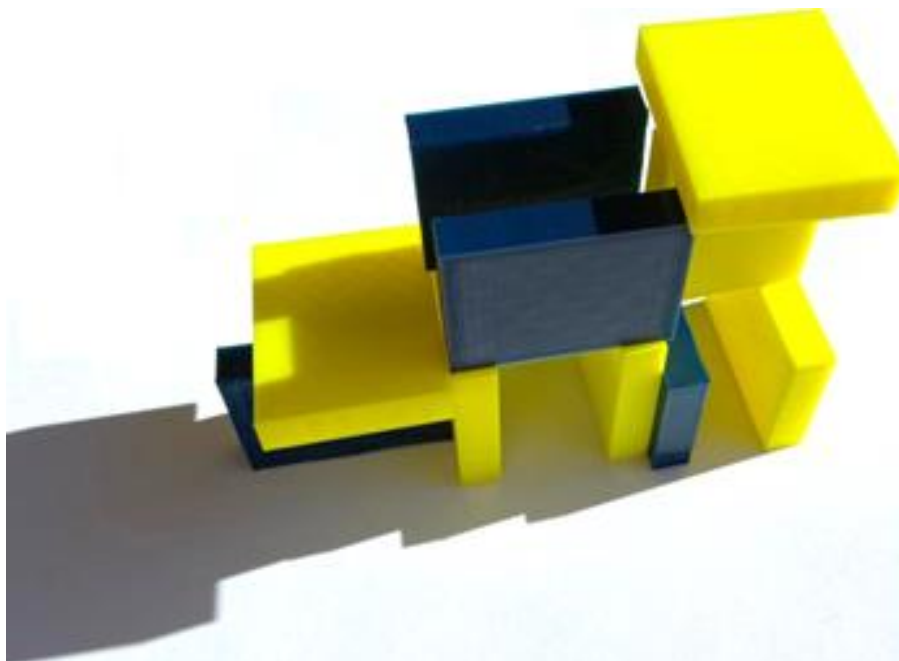


Рисунок 3 – Собранная конструкция

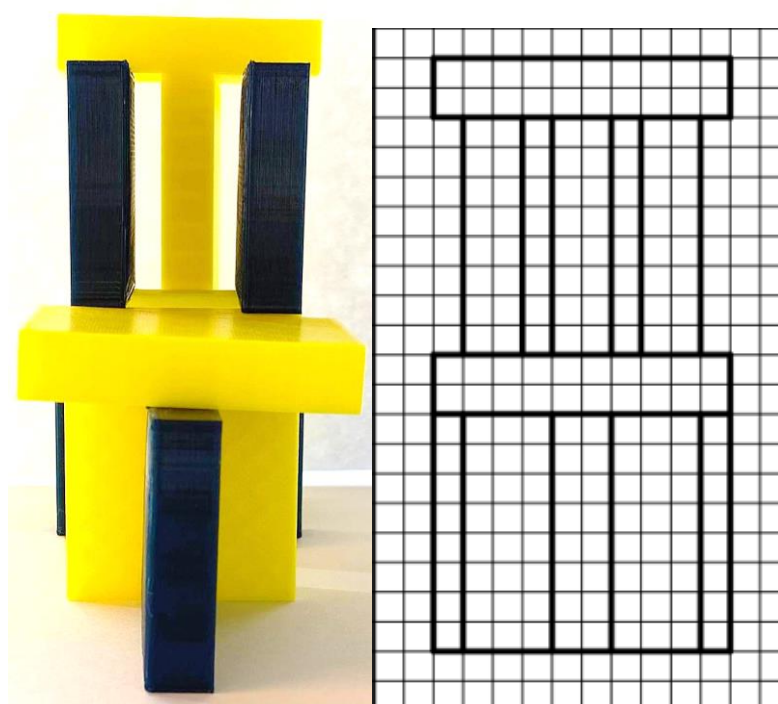


Рисунок 4 – Сравнение видов слева

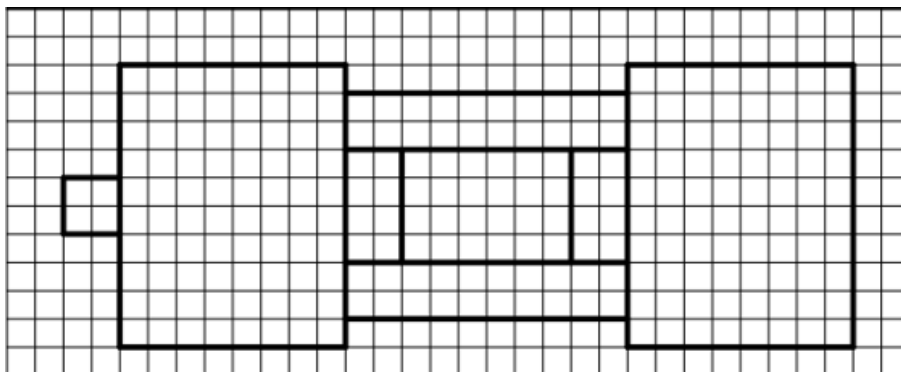
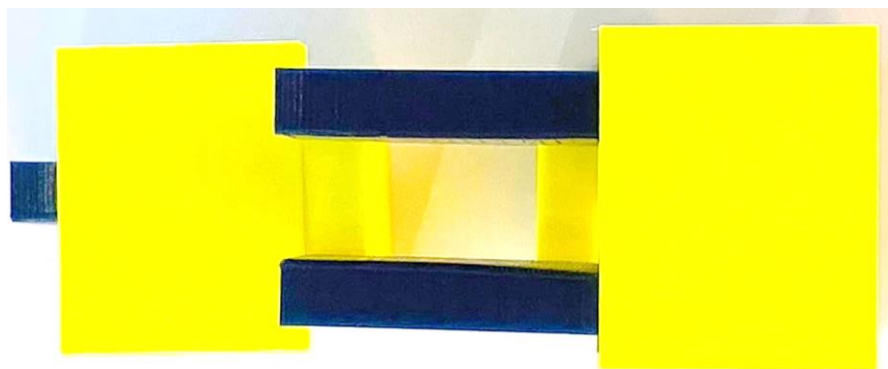


Рисунок 5 – Сравнение видов сверху

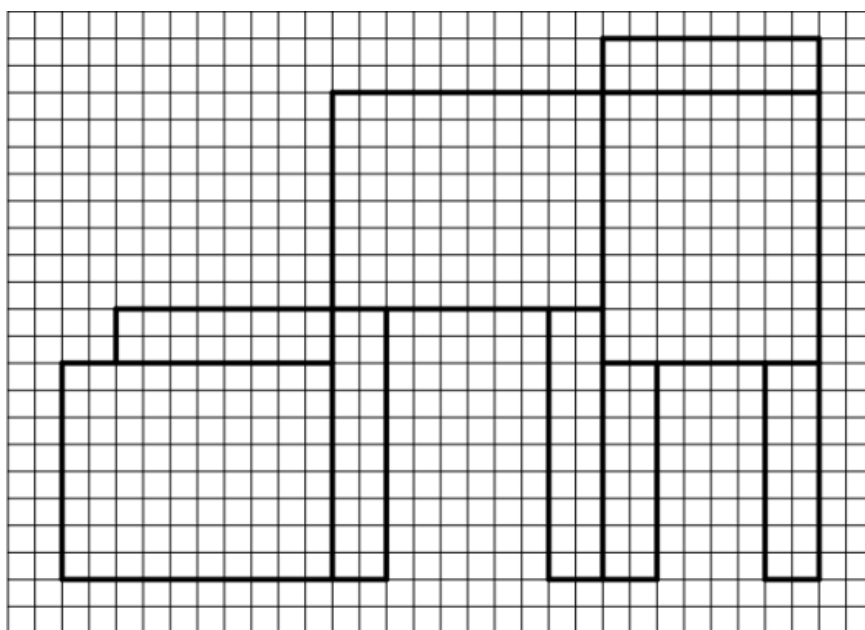
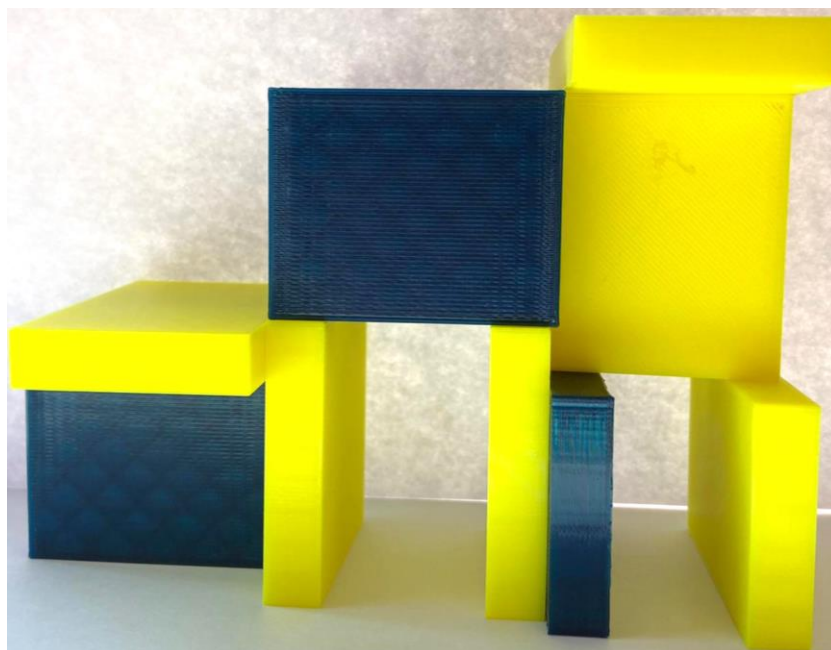


Рисунок 6 – Сравнение видов спереди