



Идеальная форма, идеальный маршрут

КУБОРОКОНСТРУИРОВАНИЕ

Рабочая тетрадь



Кубороконструирование: рабочая тетрадь по дополнительной общеразвивающей программе «Кубороконструирование».

Автор: Некрасова Е.В., педагог дополнительного образования.

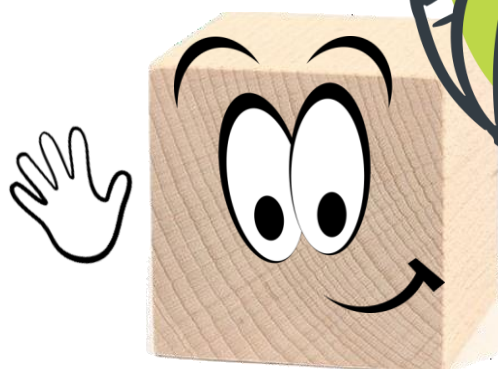


Рабочая тетрадь «Кубороконструирование» содержит проверочные задания по нумерации кубиков, схемы и чертежи конструкций, задачки куборо. Тетрадь является учебным средством для учащегося при организации самостоятельной работы на занятии и дома.

Задачи, которые имеются в тетради, учащиеся могут решать вместе с родителями (законными представителями).

Представленный материал тетради полностью соответствует разделам и темам дополнительной общеразвивающей программы «Кубороконструирование» и входит в учебно-методический комплект «Кубороконструирование» (приказ МАОУ ДО ЦДТ от 05.05.2022 г. № 175).

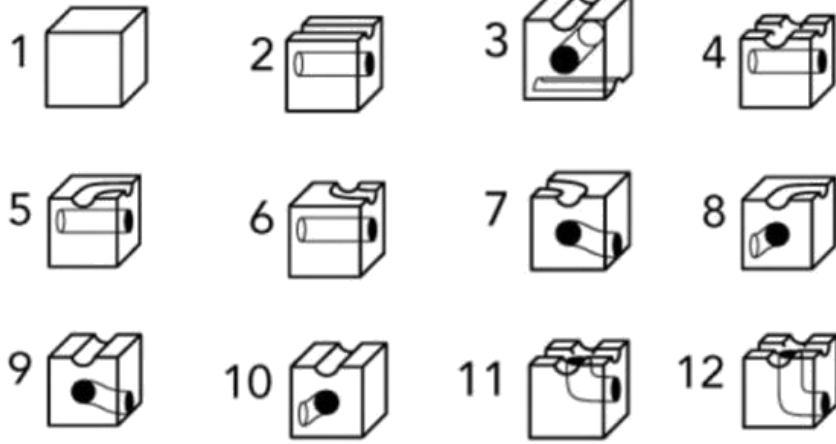
Привет! Меня зовут Куборик.
Я познакомлю тебя с увлекательной
игрой «Куборо» и научу строить
любые конструкции



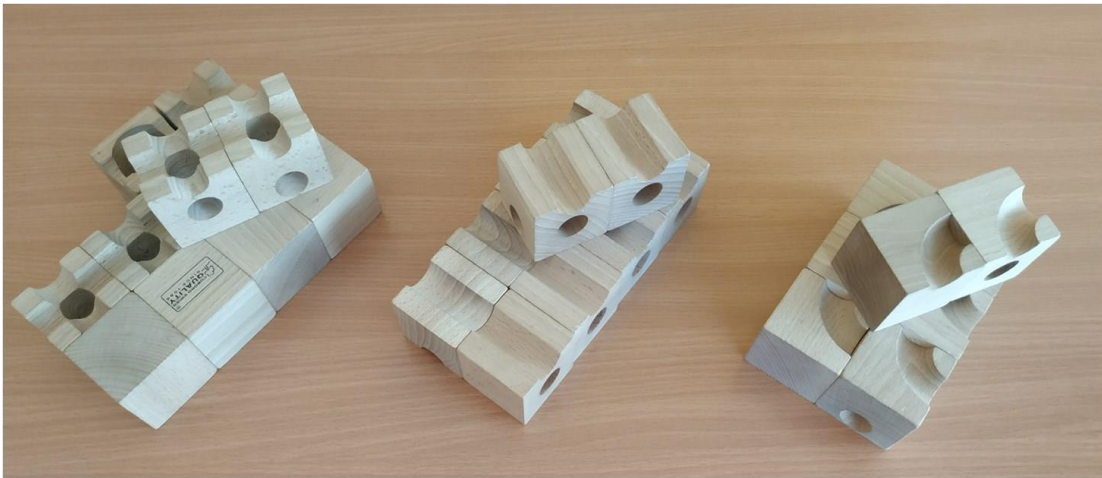
Содержание

1. Часть 1. Кубики Куборо	4 стр.
2. Кубик № 1 и Кубик № 2	5 стр.
3. Кубик № 3 и Кубик № 4	6 стр.
4. Кубик № 5 и Кубик № 6	7 стр.
5. Кубик № 7 и Кубик № 8	8 стр.
6. Кубик № 9 и Кубик № 10	9 стр.
7. Кубик № 11 и Кубик № 12	10 стр.
8. Кубики с двойным касанием	11 стр.
9. Кубики с тройным касанием	13 стр.
10. Контуры конструкций	15 стр.
11. Задачки Куборо	17 стр.
12. Дострой конструкцию	19 стр.
13. Часть 2. Схемы Cuboro webkit	22 стр.
14. Часть 3. Схемы Cuboro Draw	32 стр.

Кубики Куборо

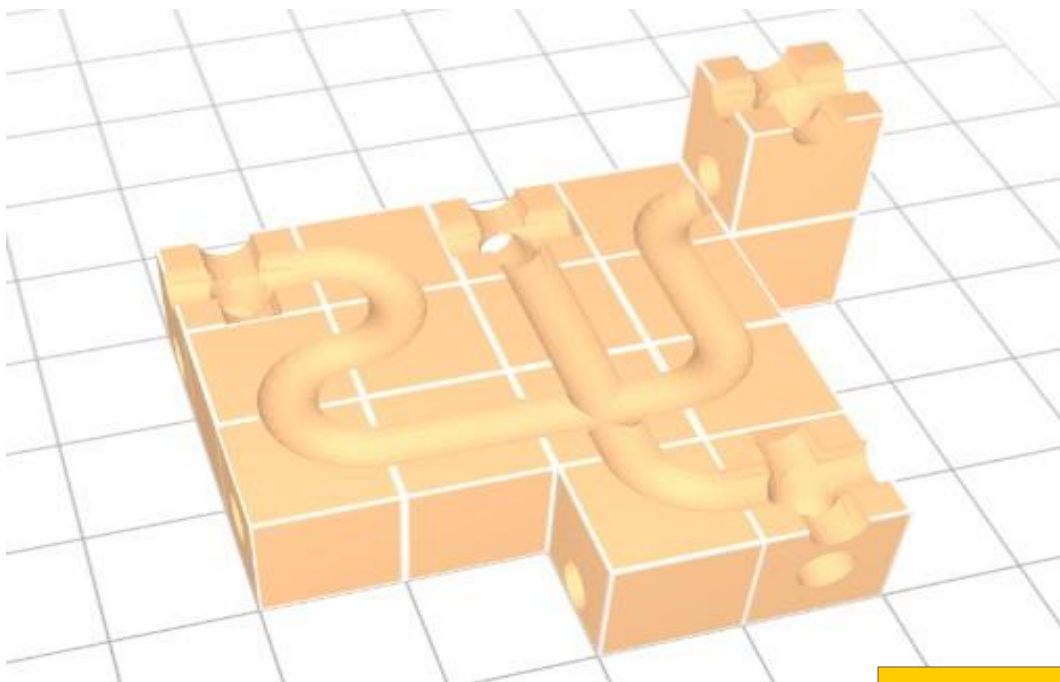


Основные варианты группировки кубиков



Игра «Лабиринт»

Помоги шарикю найти выход из лабиринта



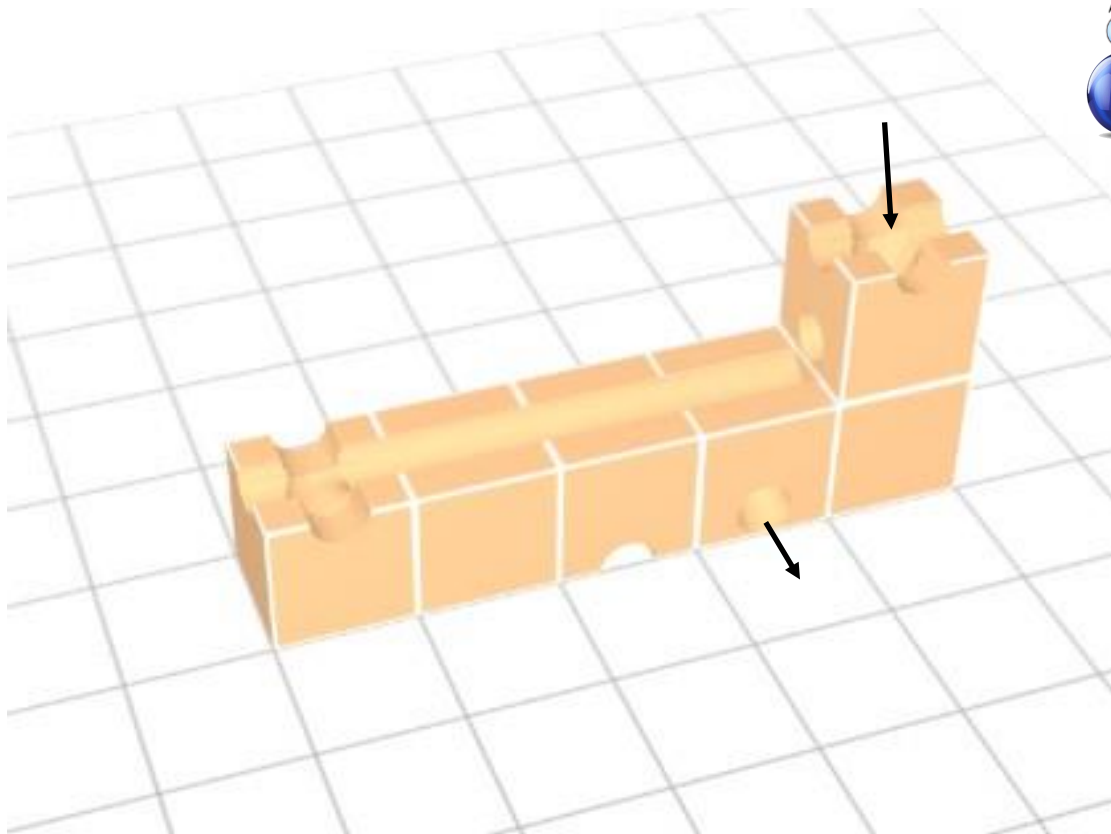
Кубик № 1 и Кубик № 2



Перед тобой Кубики Куборо.
Найди в наборе кубики, изображенные на картинке, посчитай и запиши их количество.

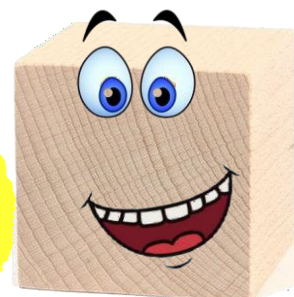
	Номер 1	Количество —	Схема 
	Номер 2	Количество —	Схема 

Построй конструкцию, изображенную на рисунке.
Определи в конструкции кубик под № 2



Кубик № 3 и Кубик № 4

На прошлом занятии мы познакомились с номерами кубиков 1 и 2. Найди их в наборе и выложи на стол. Найди в наборе кубики, изображенные на картинке, посчитай и запиши их количество.

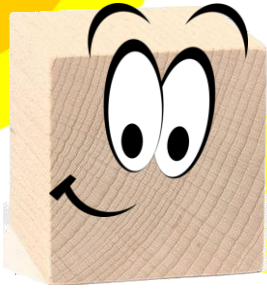


	Номер 3	Количество —	Схема 
	Номер 4	Количество —	Схема 

Построй конструкцию, изображенную на рисунке.
Определи в конструкции кубик под № 4



Кубик № 5 и Кубик № 6



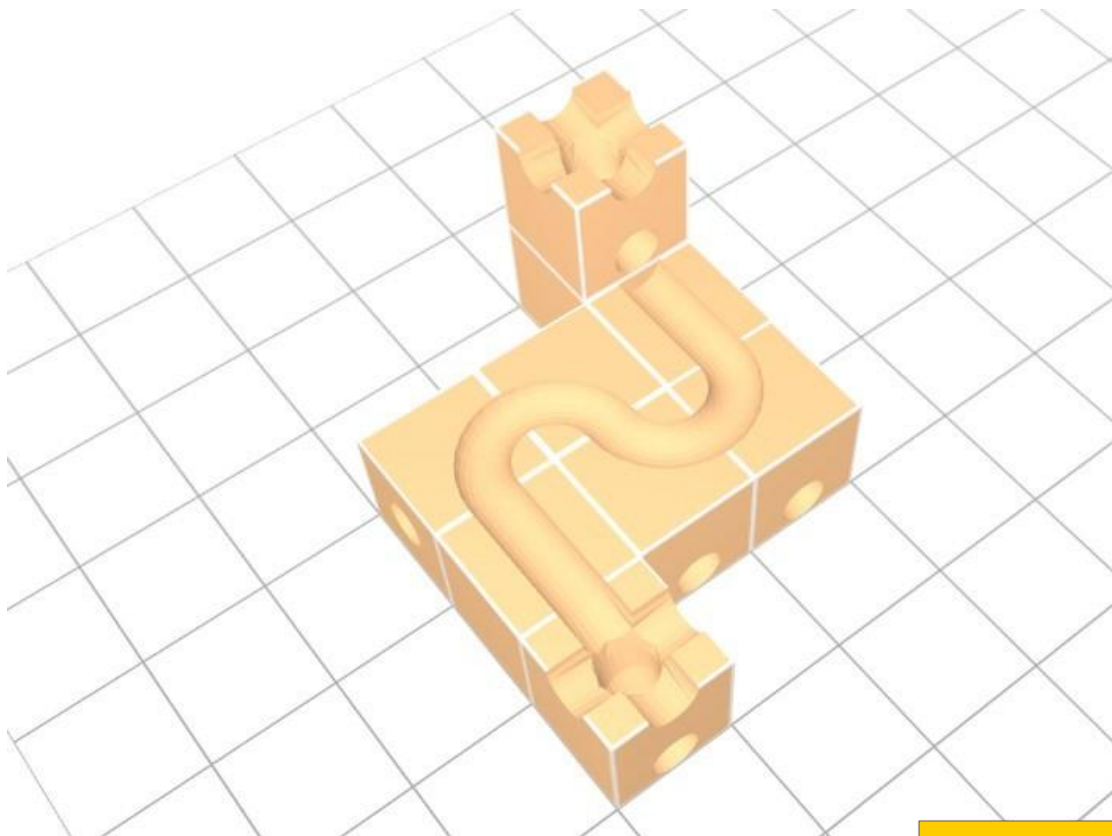
Ты уже знаком с кубиками 1, 2, 3 и 4. Найди их в наборе и выложи на стол перед собой.

Найди в наборе кубики, изображенные на картинке, посчитай и запиши их количество.

	Номер 5	Количество —	Схема 
	Номер 6	Количество —	Схема 

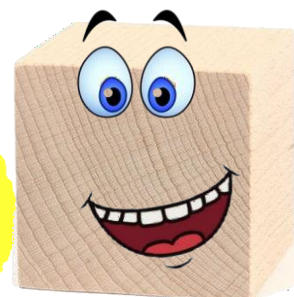
Построй конструкцию, изображенную на рисунке.

Определи в конструкции кубик под № 5



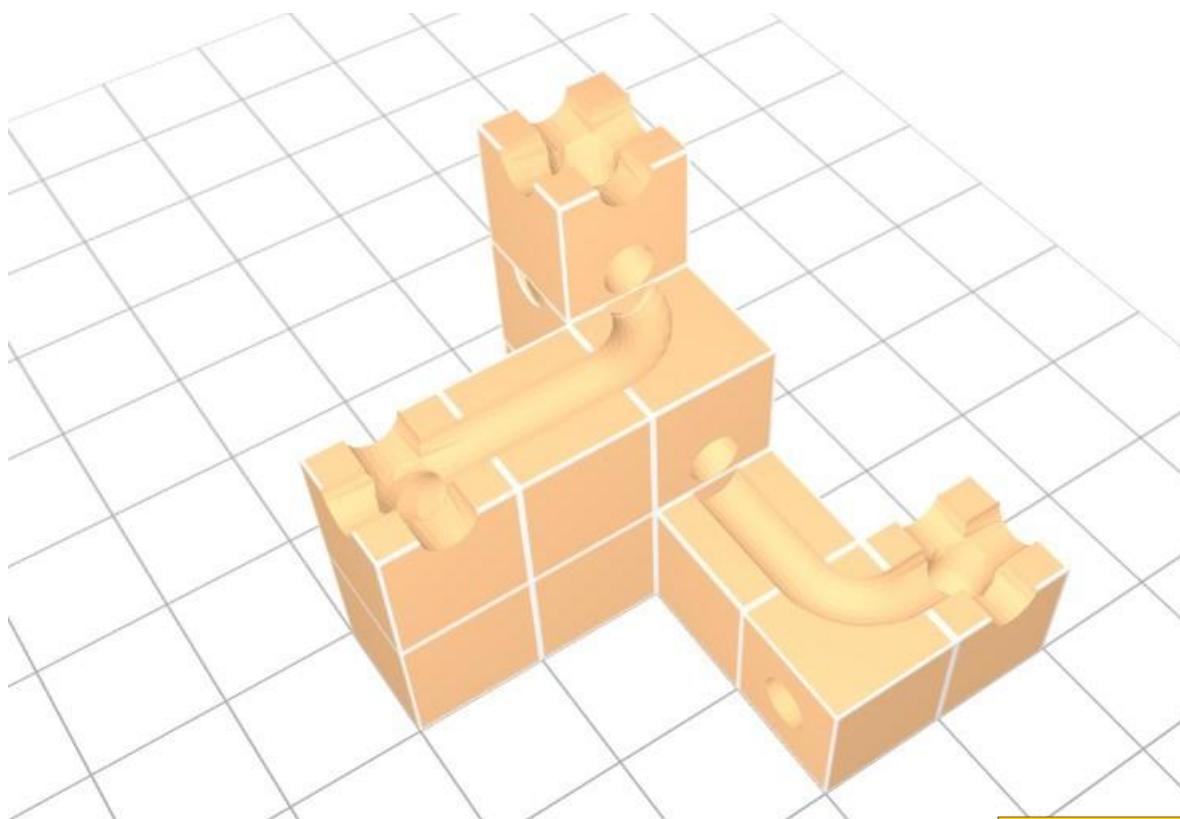
Кубик № 7 и Кубик № 8

Продолжаем знакомиться с номерами кубиков.
Найди в наборе кубики, изображенные на картинке, посчитай и запиши их количество.



	<p>Номер</p> <p>7</p>	<p>Количество</p> <p>—</p>	<p>Схема</p>
	<p>Номер</p> <p>8</p>	<p>Количество</p> <p>—</p>	<p>Схема</p>

Построй конструкцию, изображенную на рисунке.
Определи в конструкции кубик под № 6 и № 7



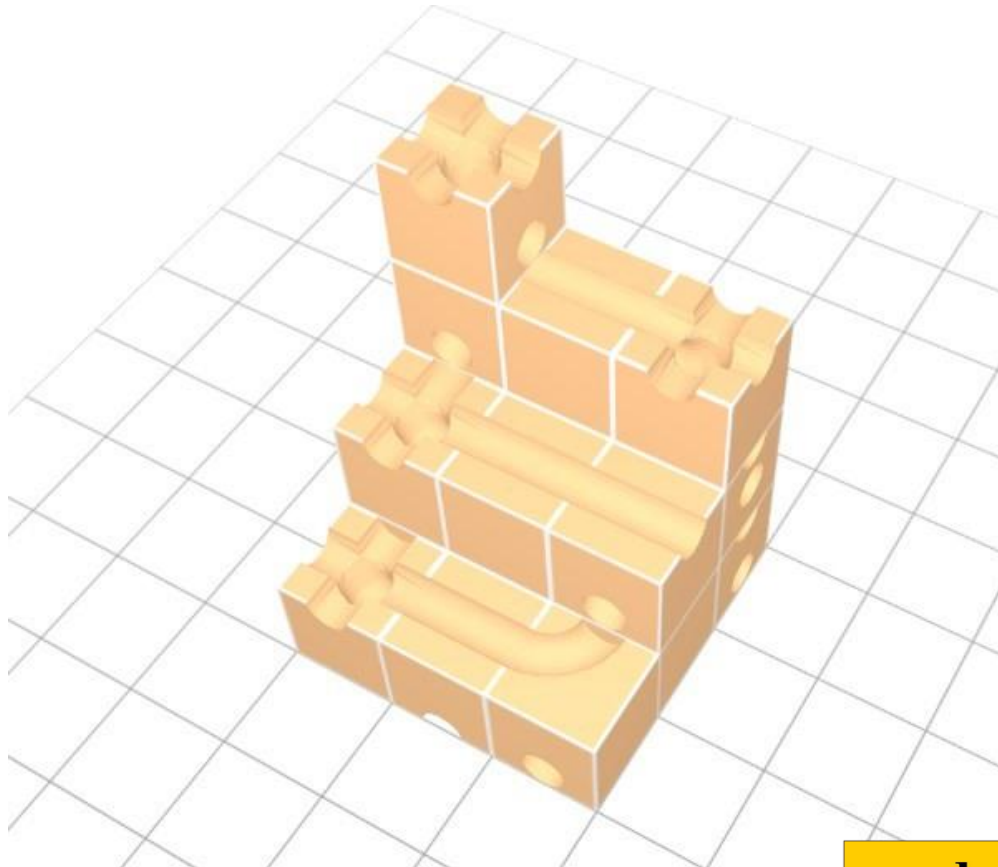
Кубик № 9 и Кубик № 10



Найди в наборе кубики, изображенные на картинке, посчитай и запиши их количество.

	Номер 9	Количество —	Схема 
	Номер 10	Количество —	Схема 

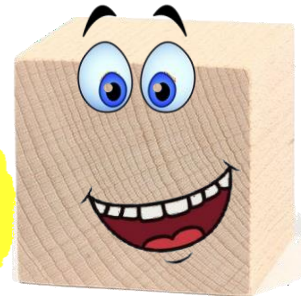
Построй конструкцию, изображенную на рисунке.
Определи в конструкции кубик под № 9 и № 10



Кубик № 11 и Кубик № 12

Из набора достань все кубики и расположи их на столе по номерам.

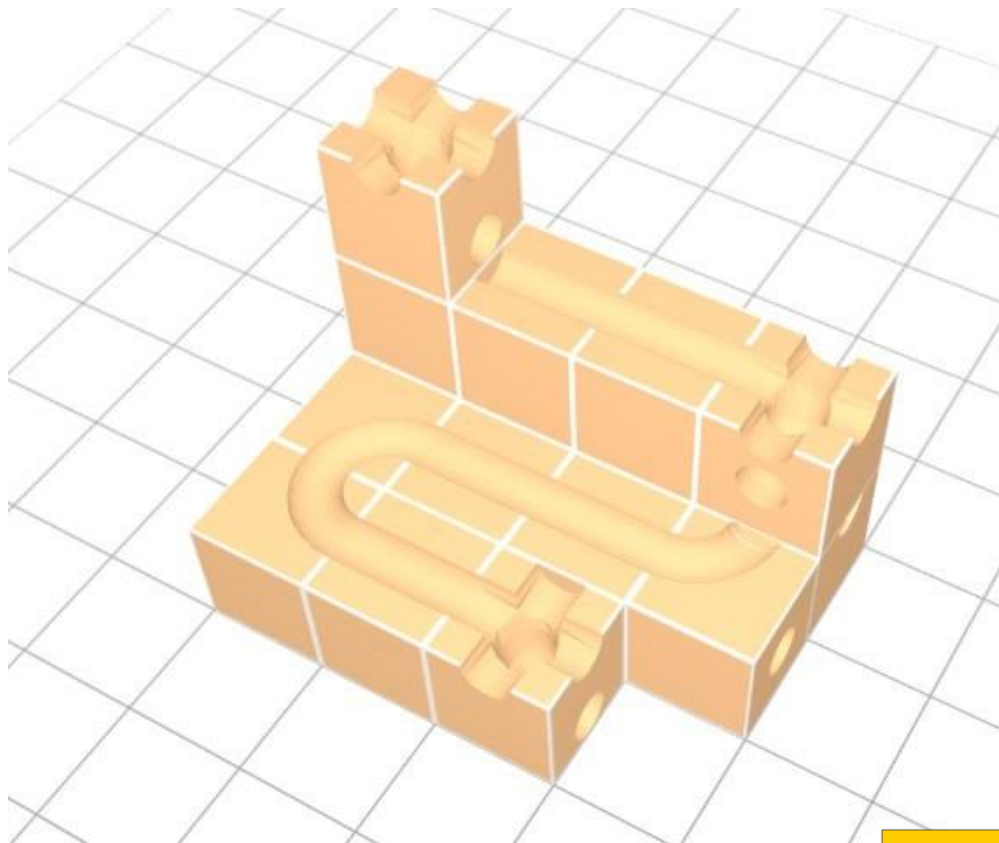
Найди в наборе кубики, изображенные на картинке, посчитай и запиши их количество.



	Номер	Количество	Схема
	11	—	
	12	—	

Построй конструкцию, изображенную на рисунке.

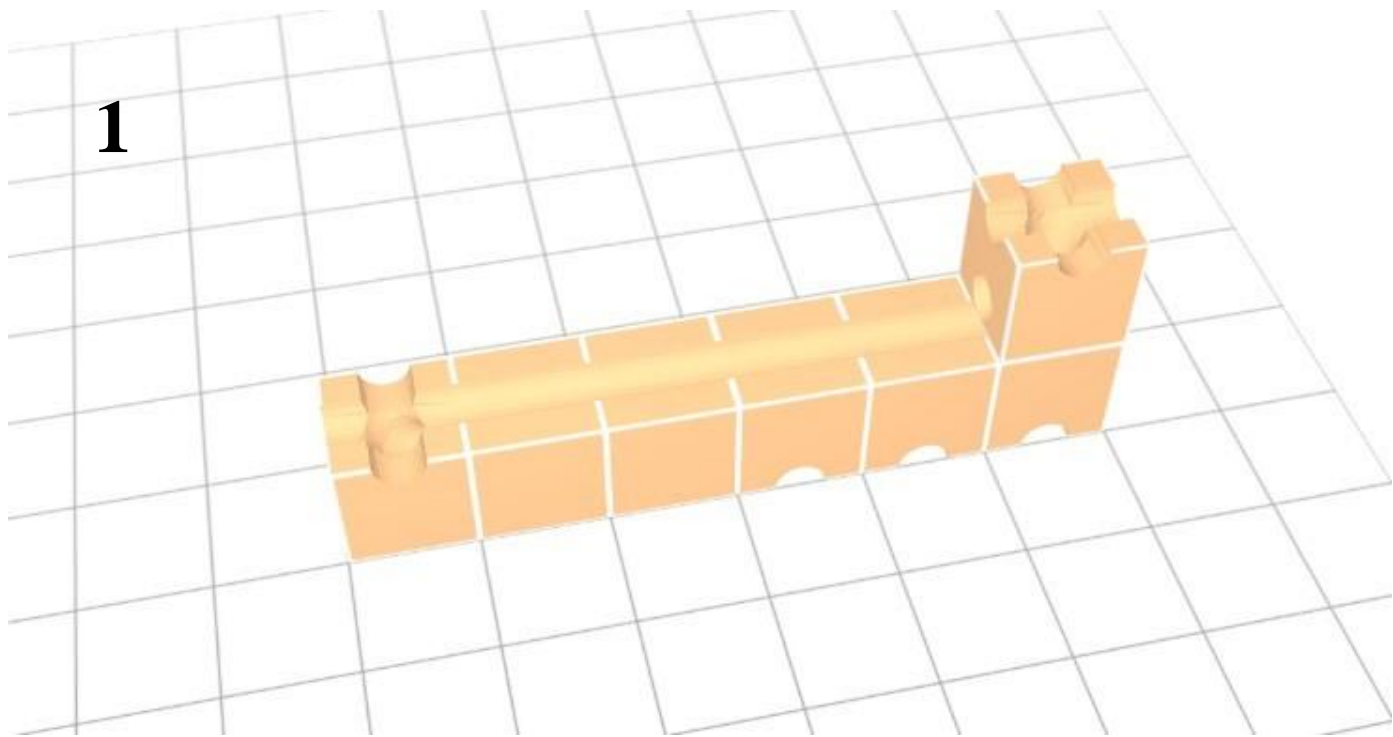
Определи в конструкции кубик под № 11 и № 12



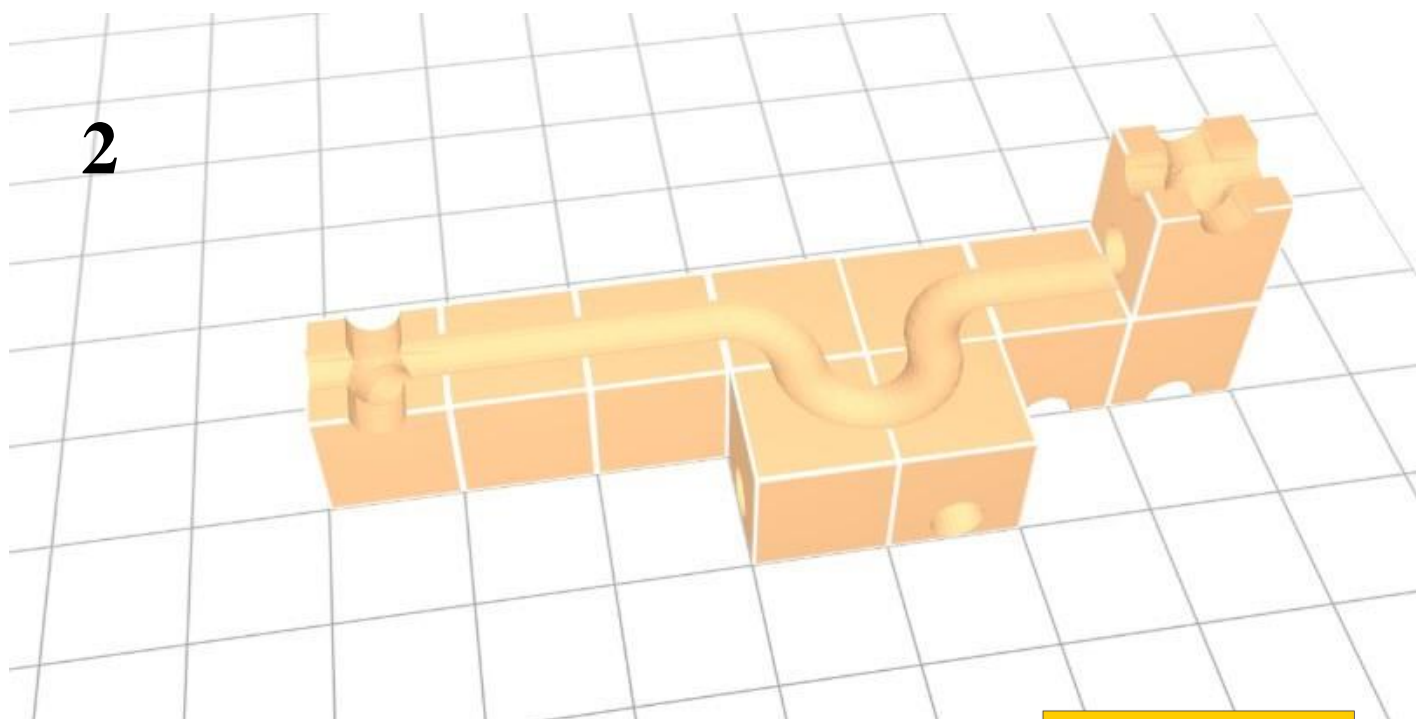
Кубики с двойным касанием

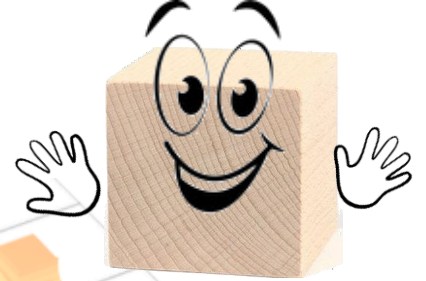
Построй конструкцию, изображенную на рисунке.
Определи количество кубиков с двойным касанием

1

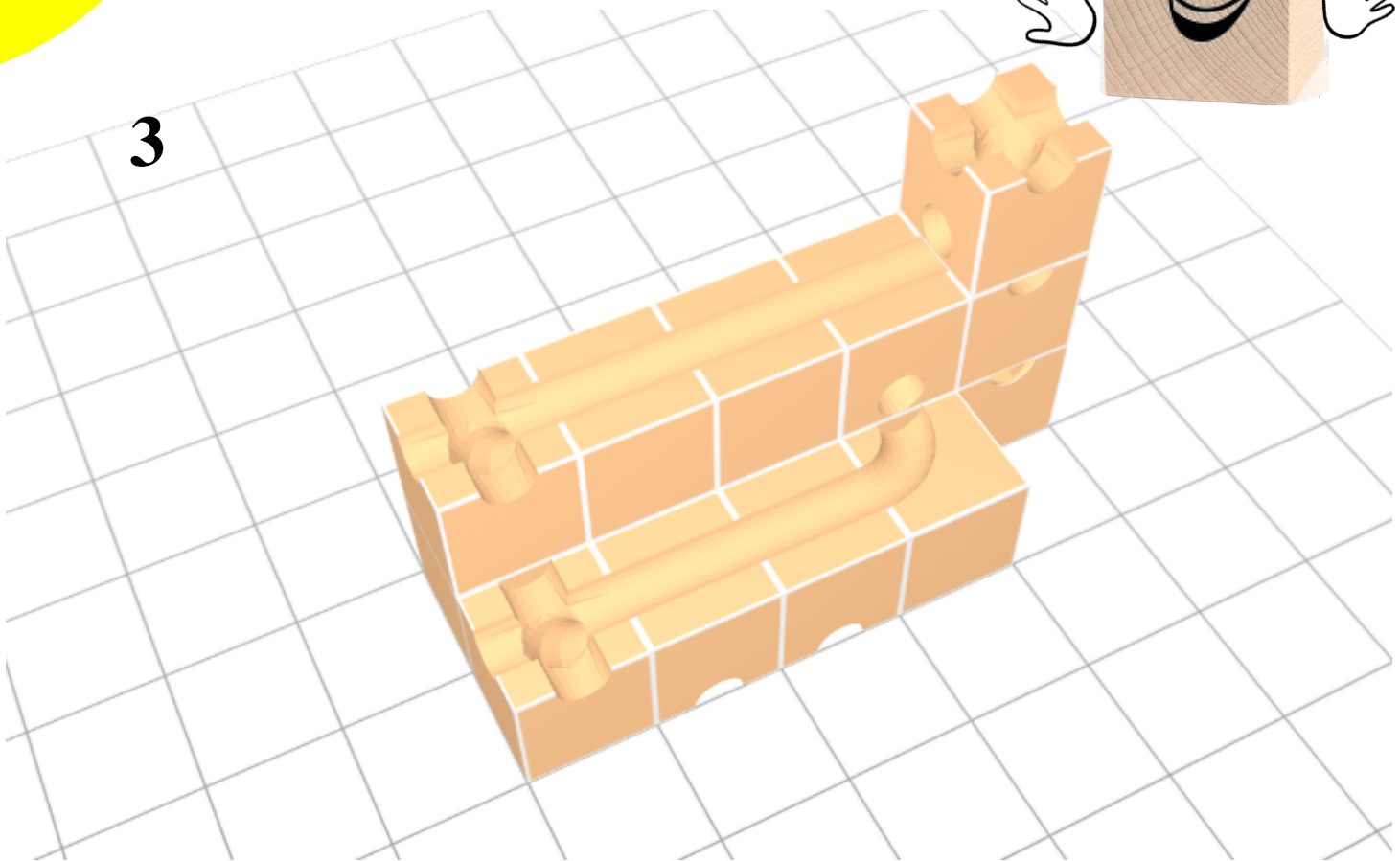


2

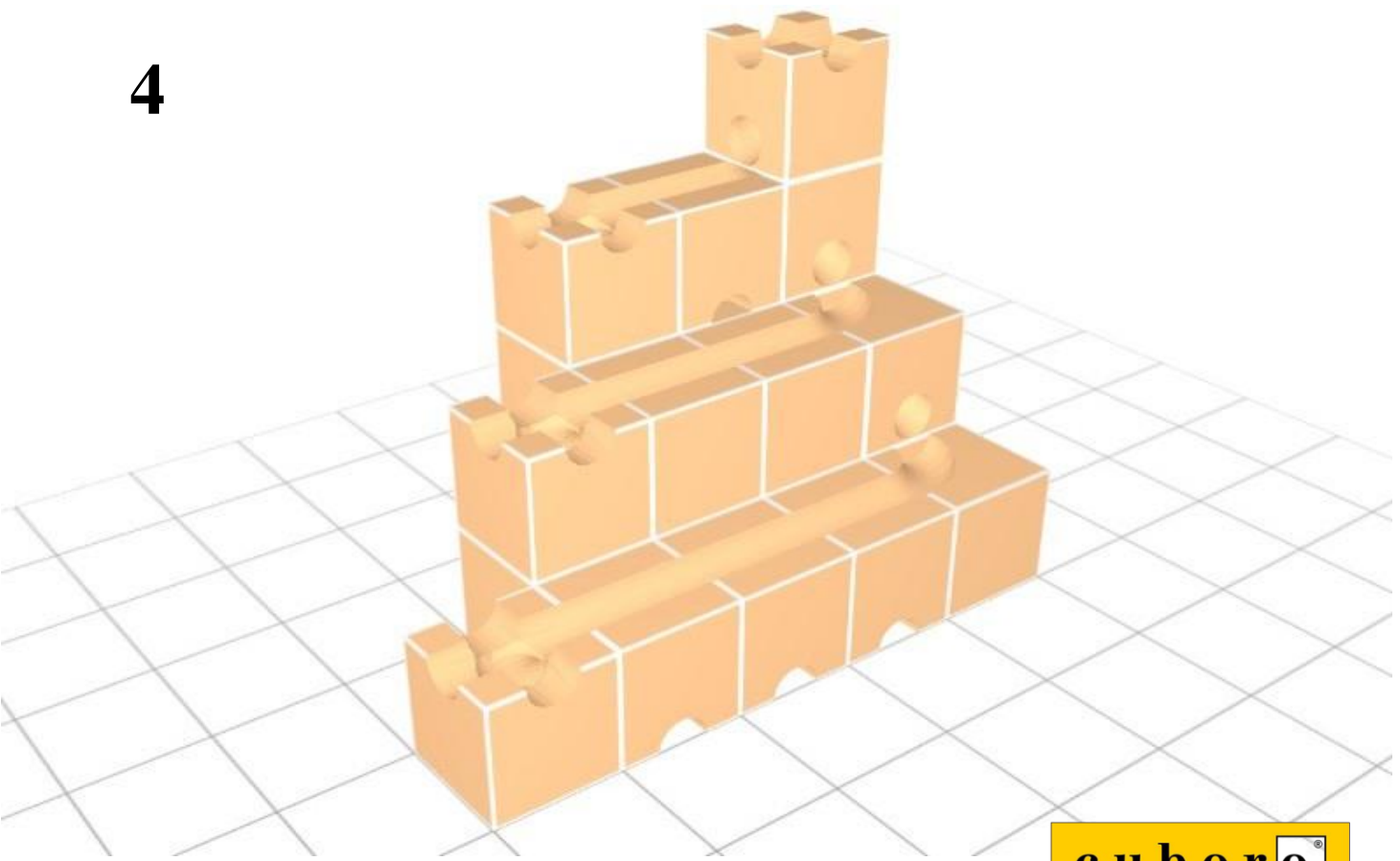




3

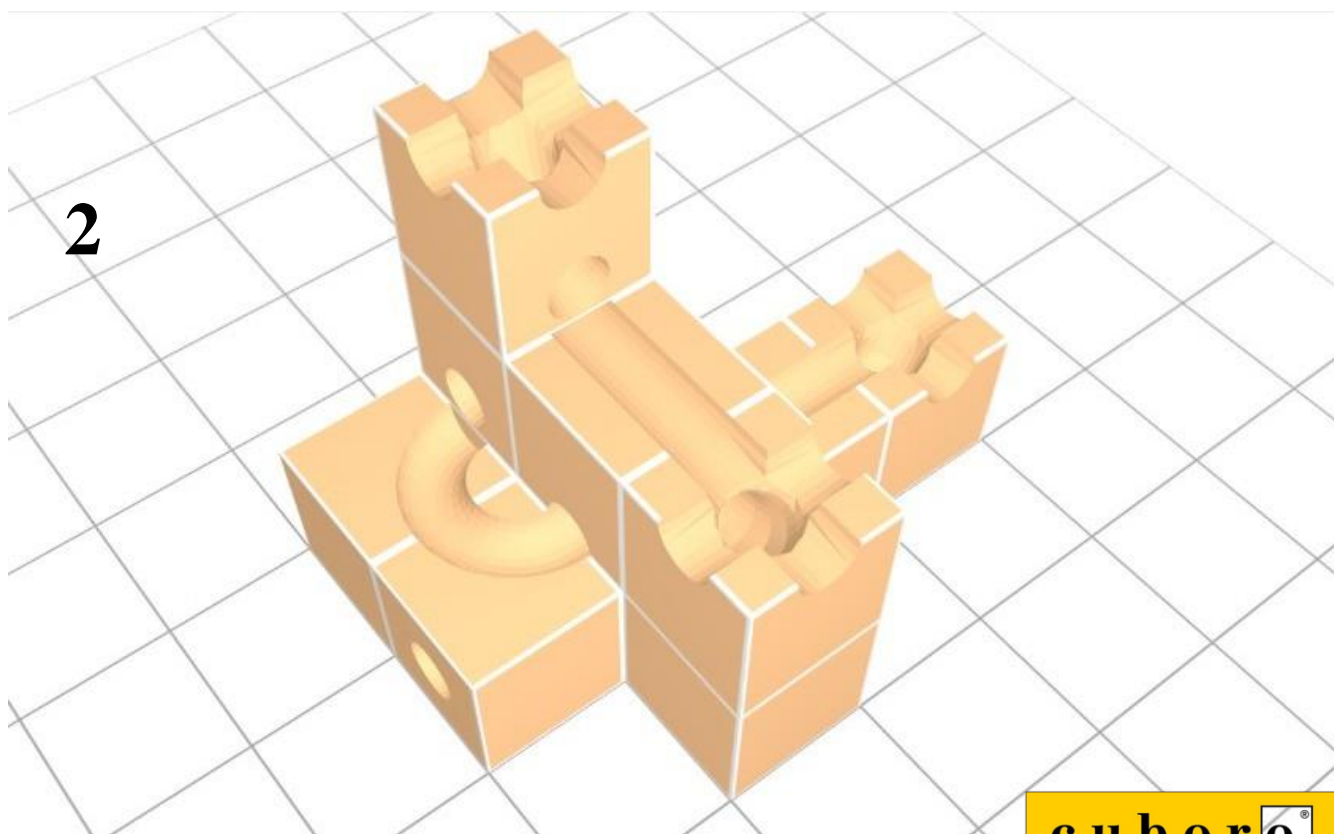
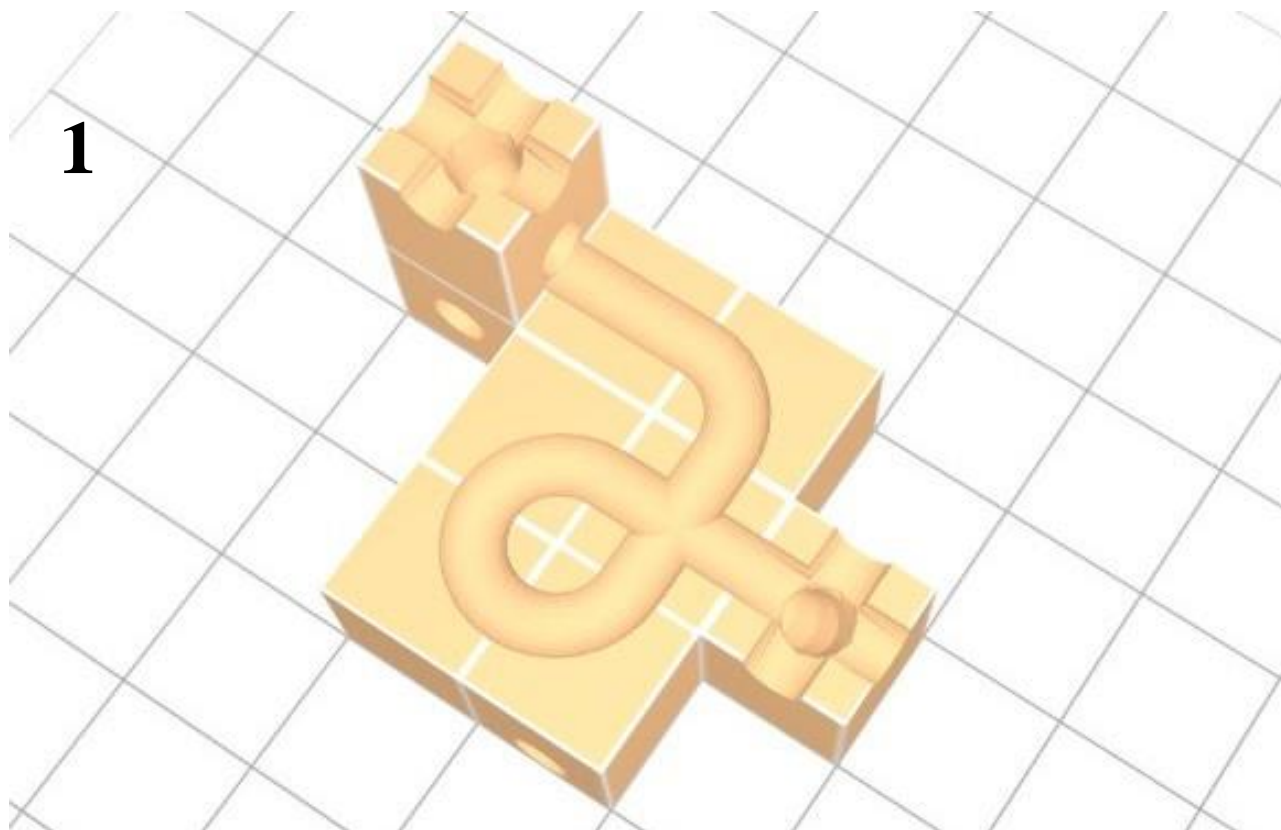


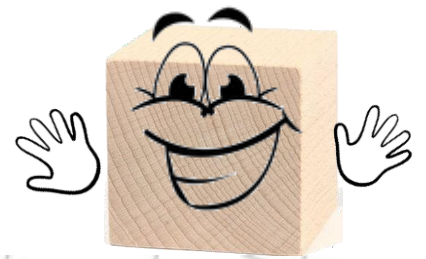
4



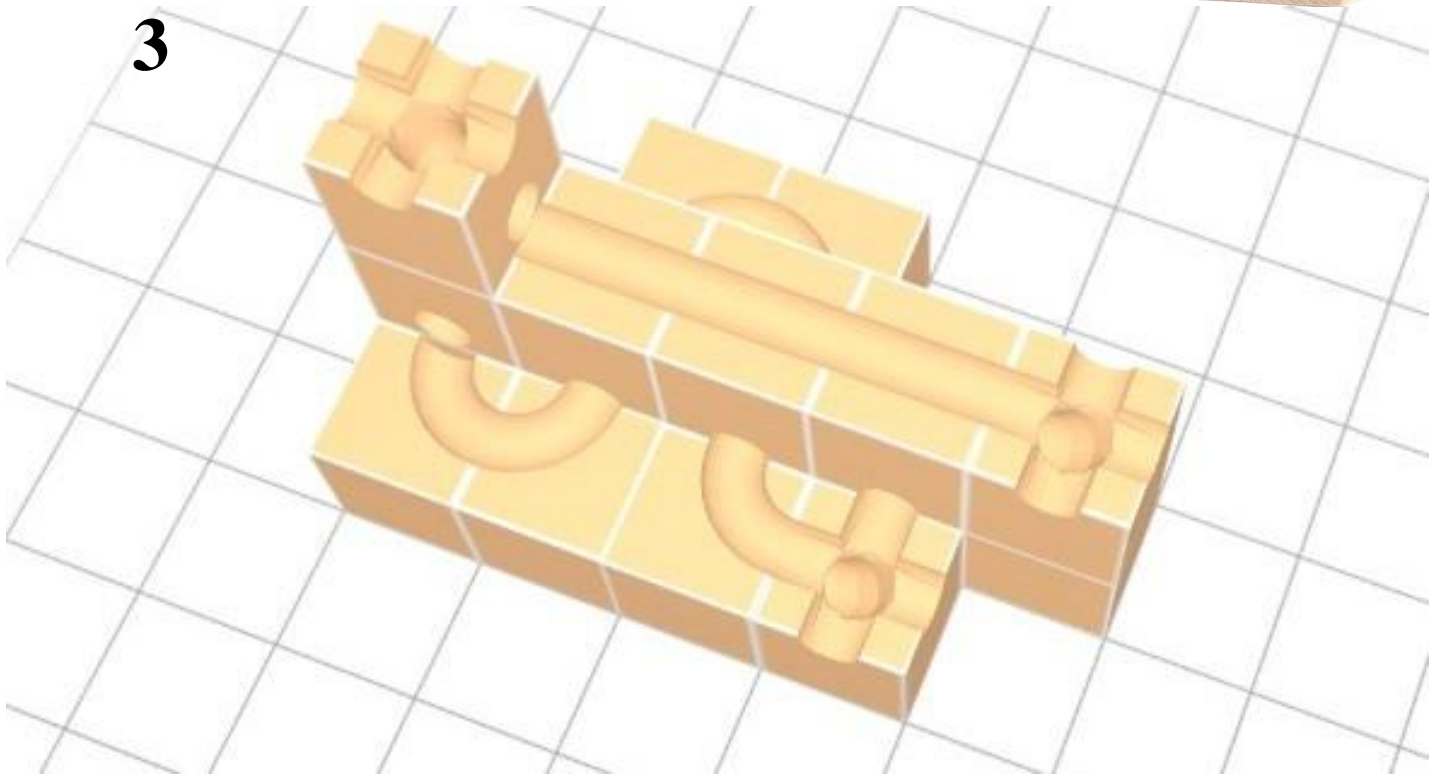
Кубики с тройным касанием

Построй конструкцию, изображенную на рисунке.
Определи количество кубиков с тройным касанием

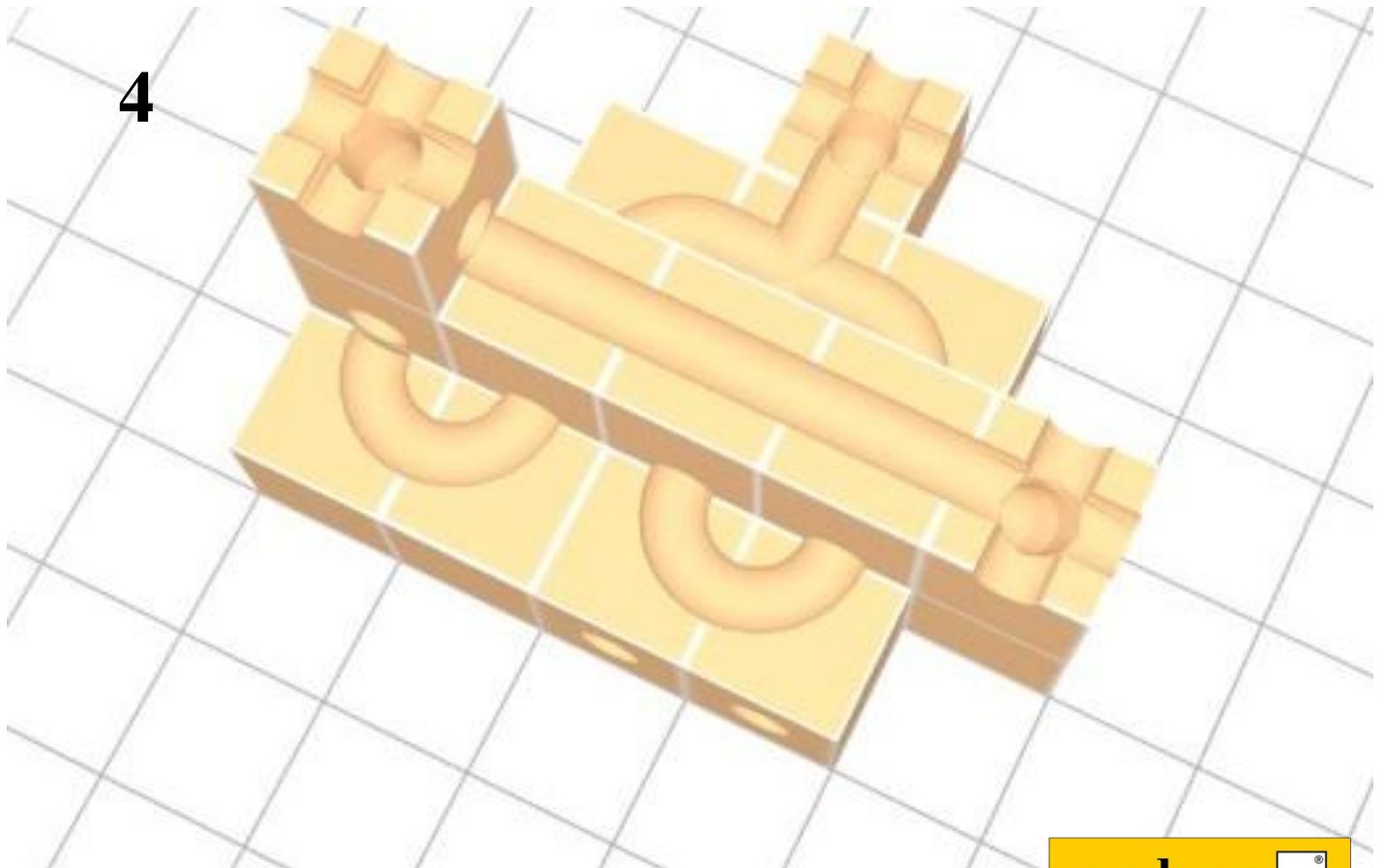




3

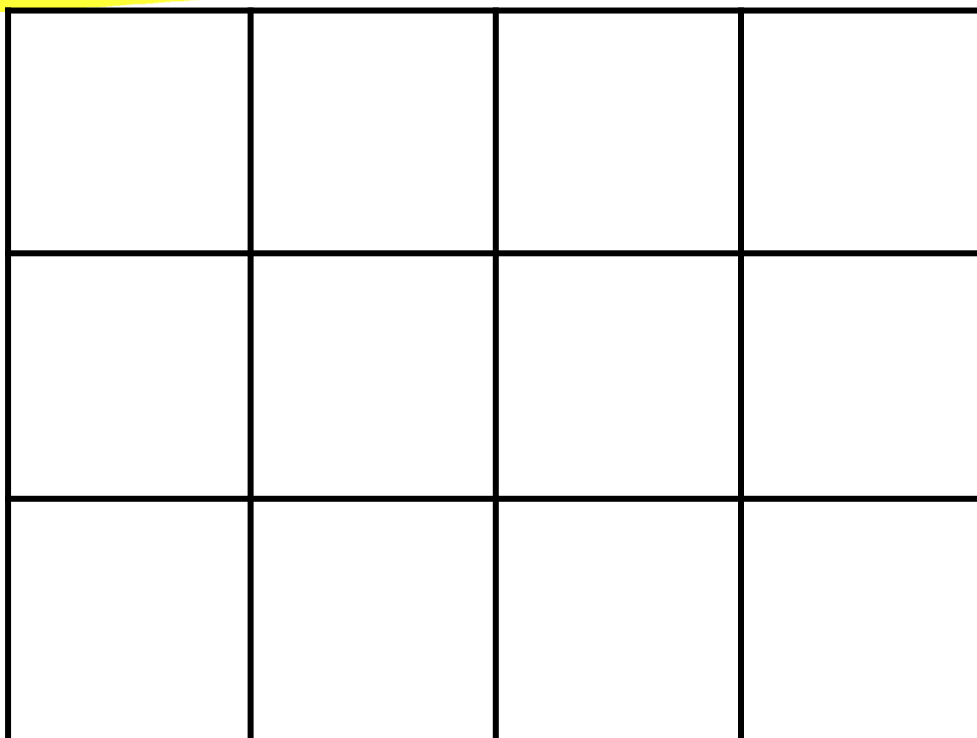


4

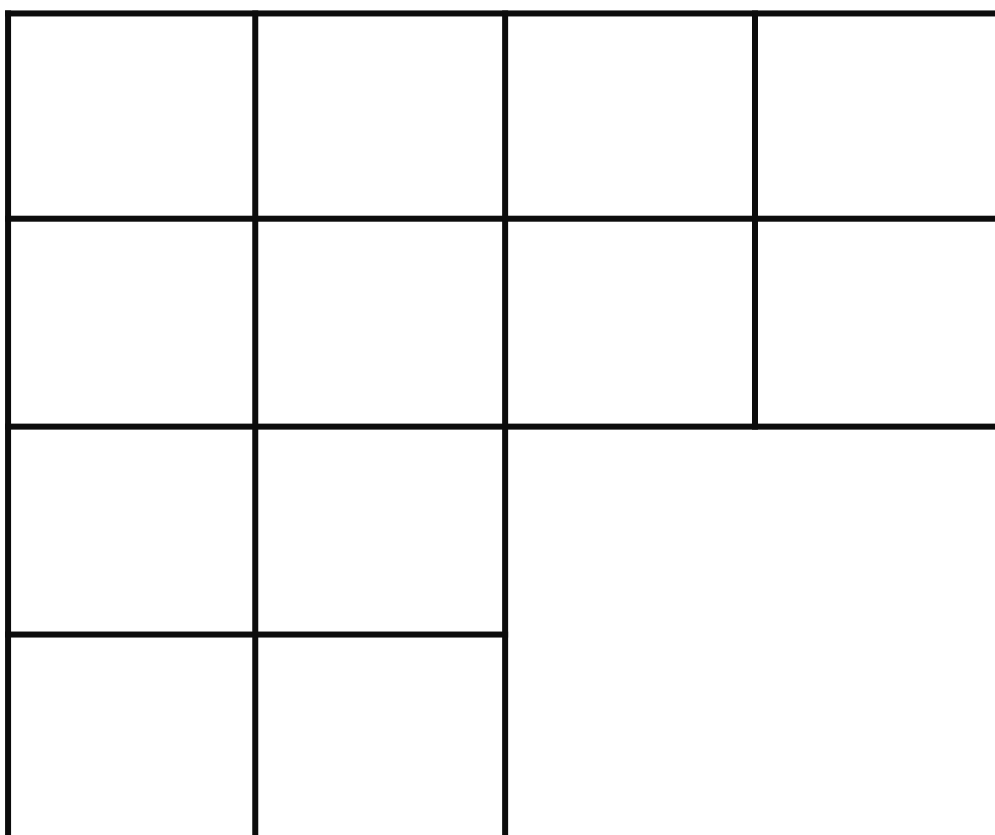


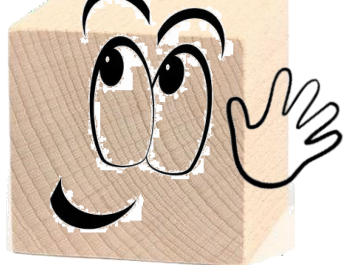
Построй конструкцию не выходя за контур

1

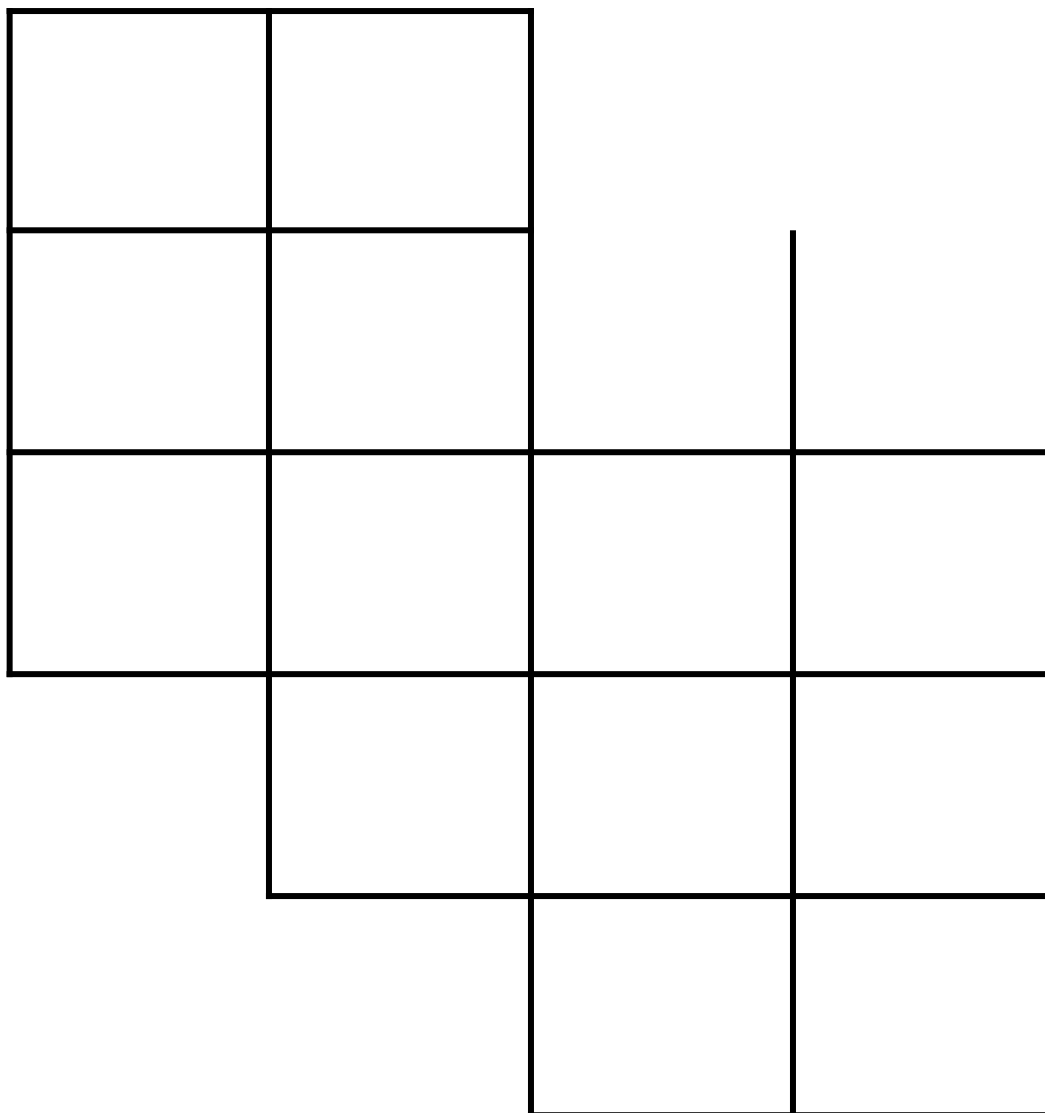


2

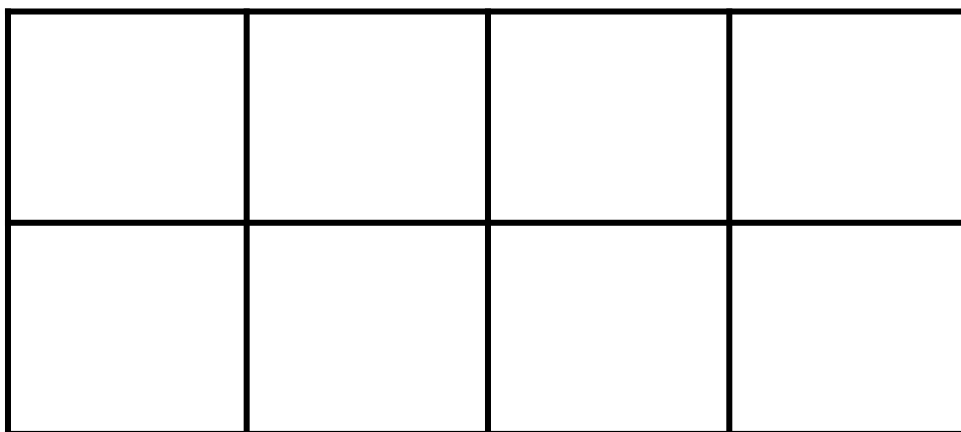




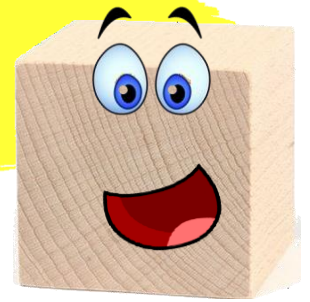
3



4



Задачи Куборо



1. Построй конструкцию с самым большим количеством двойных касаний.



2. Построй конструкцию из 28 кубиков с одним тройным касанием.



3. Построй конструкцию с двумя точками старта, чтобы сумма длин пути шарика от одной точки до финиша и от второй точки до финиша была максимальной.



4. Построй конструкцию, в которой длина дорожки будет как можно больше, чем количество использованных элементов.



5. Построй минимально эффективную конструкцию из всех элементов конструктора.



6. Построй максимально эффективную конструкцию из 15 кубиков.



7. Построй две отдельных конструкции, каждая из которых состоит не менее чем из 10 кубиков.



8. Построй конструкцию с самым длинным путем движения шарика.



9. Построй конструкцию, в которой каждый третий проезд шариком элемента будет по прямой.



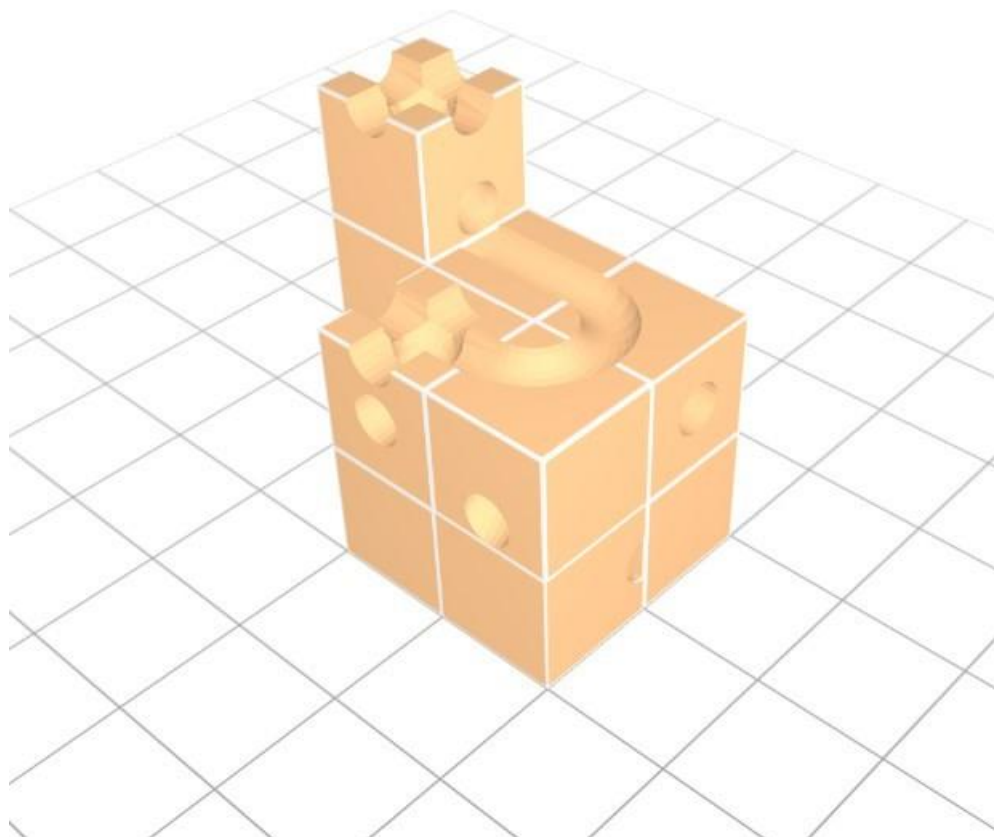
10. Построй конструкцию с наибольшей длиной дорожки, высотой не менее 5 уровней.



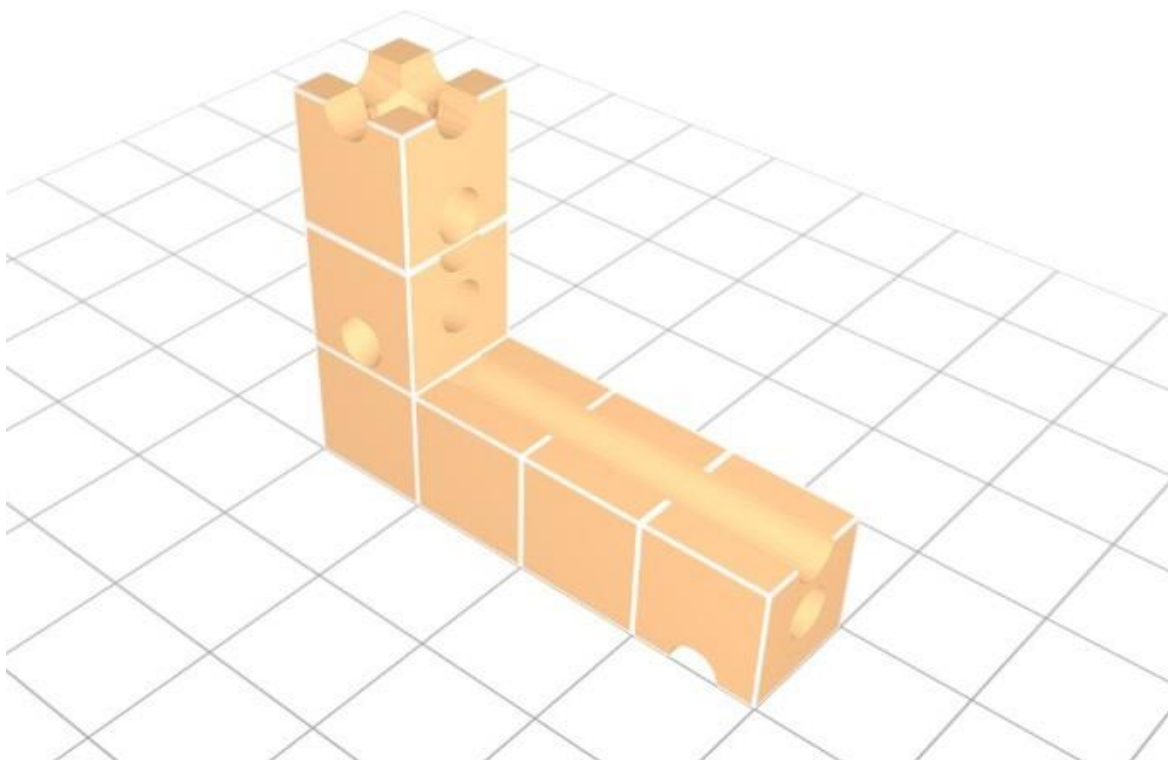
11. Построй дорожку с максимальным количеством касаний, в которой количество поворотов равно количеству тоннелей.

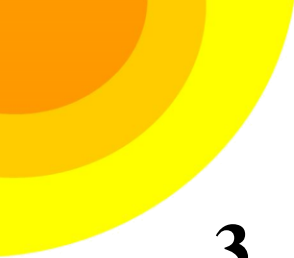
Дострой конструкцию

1

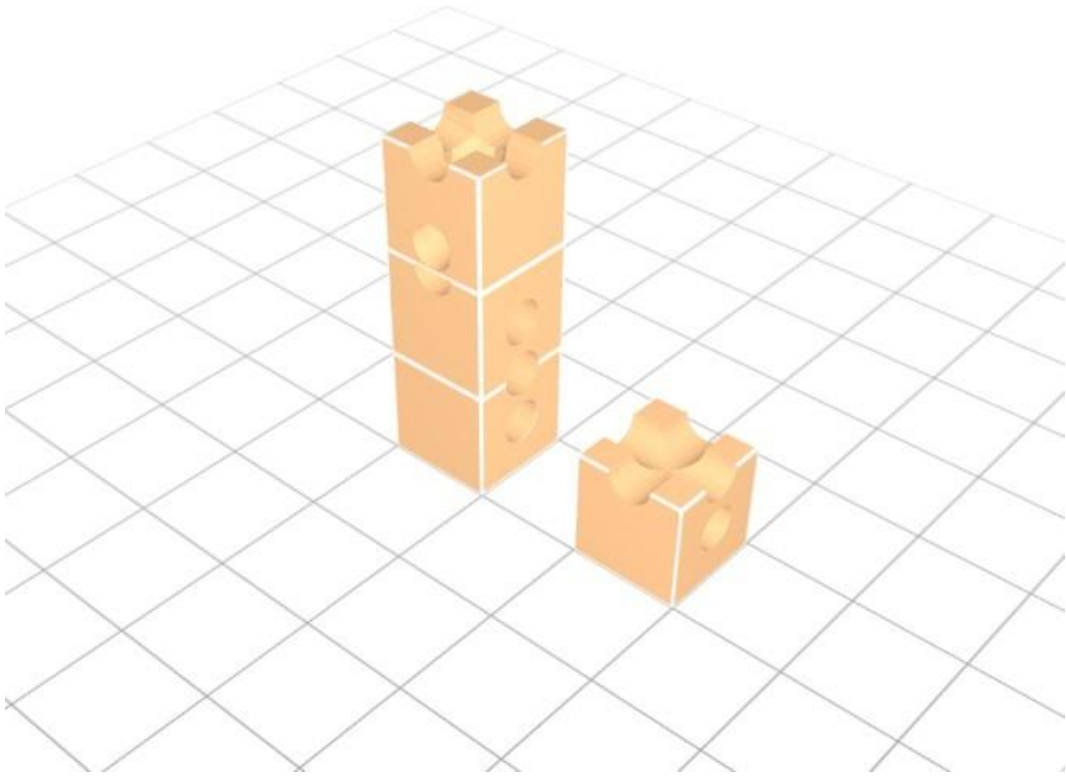


2

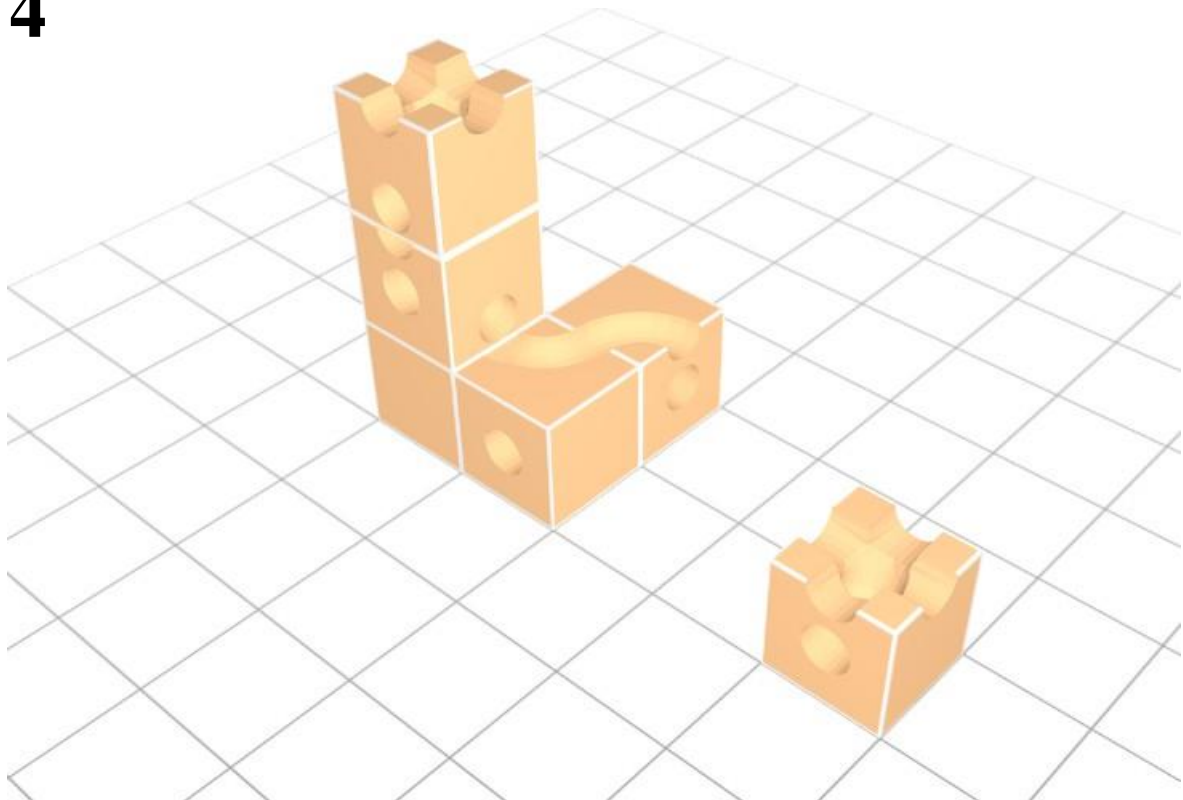


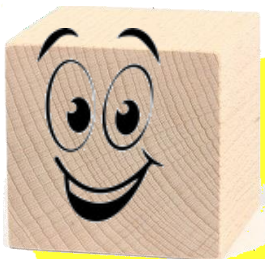


3



4





Мои достижения

Схемы Cuboro webkit

Схема 1

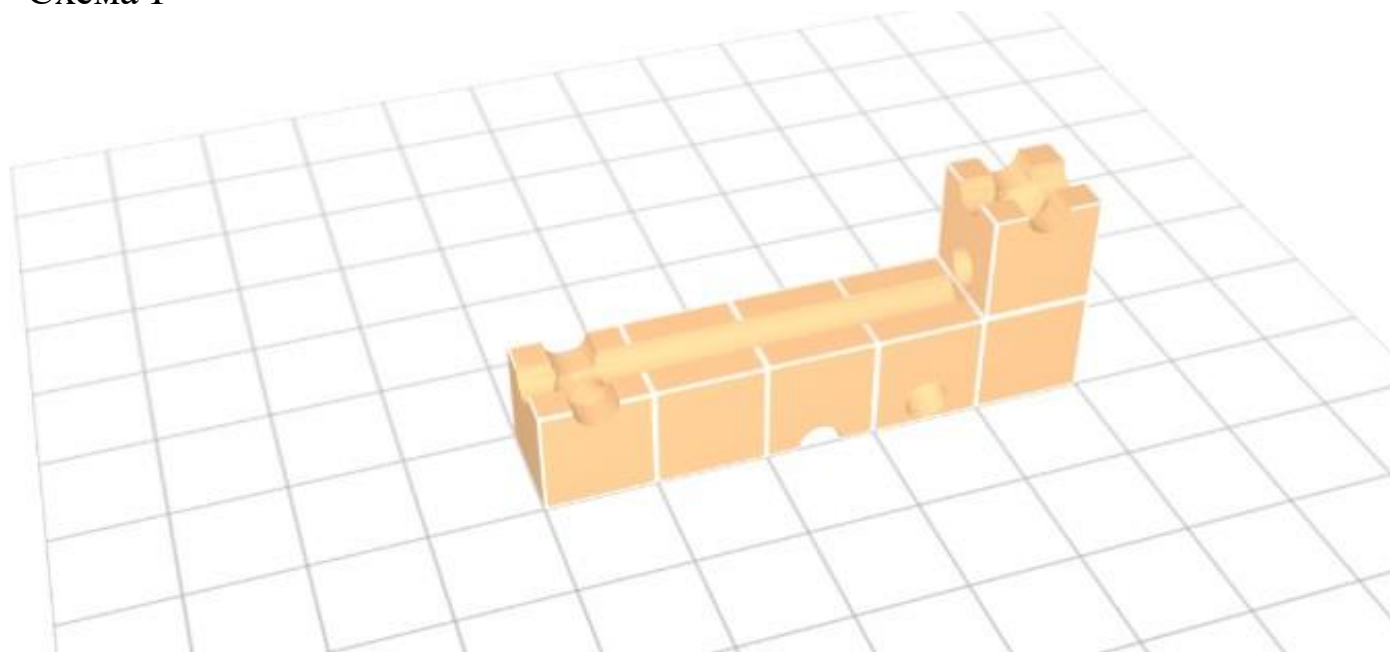


Схема 2



Схема 3

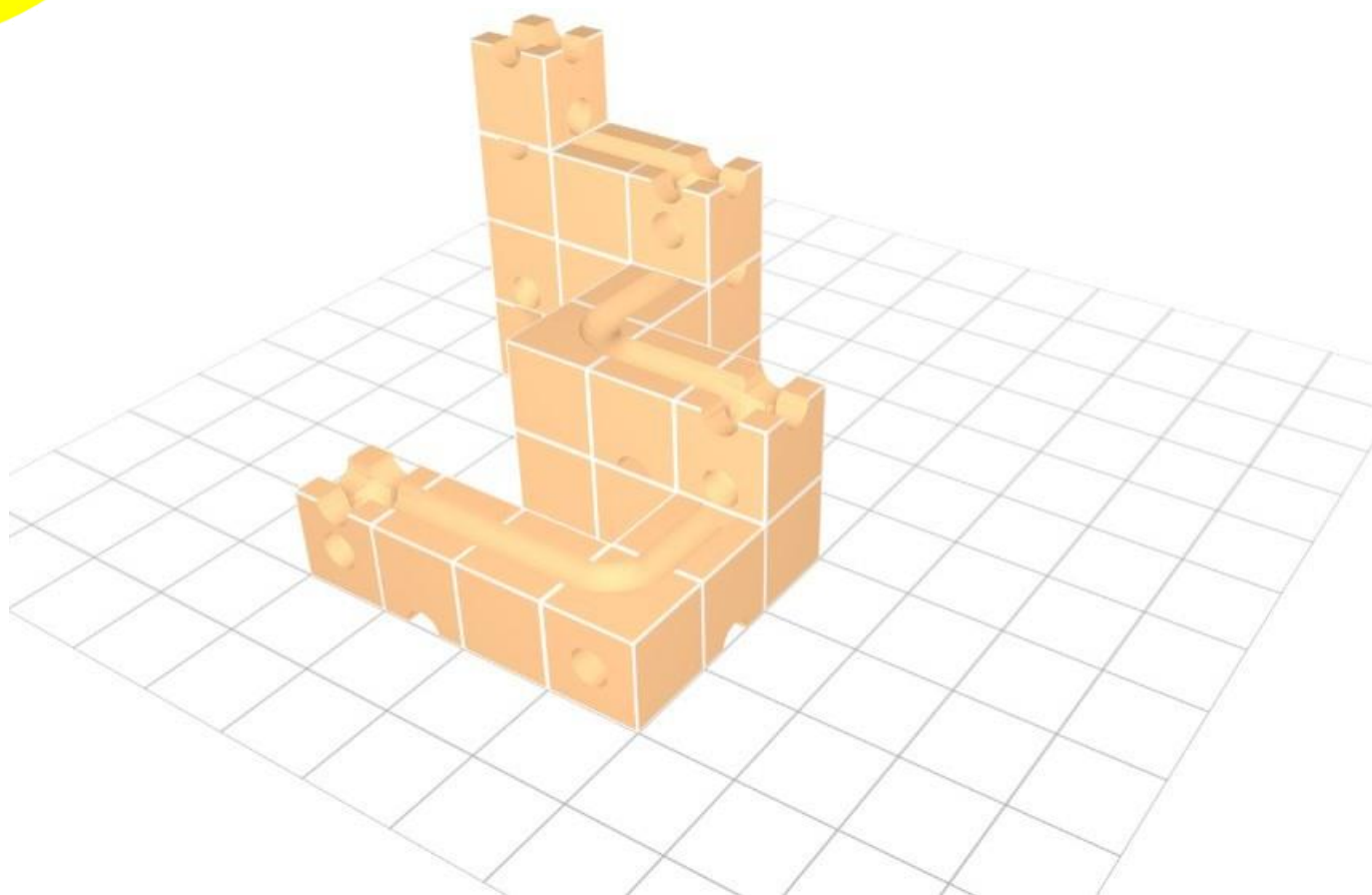


Схема 4

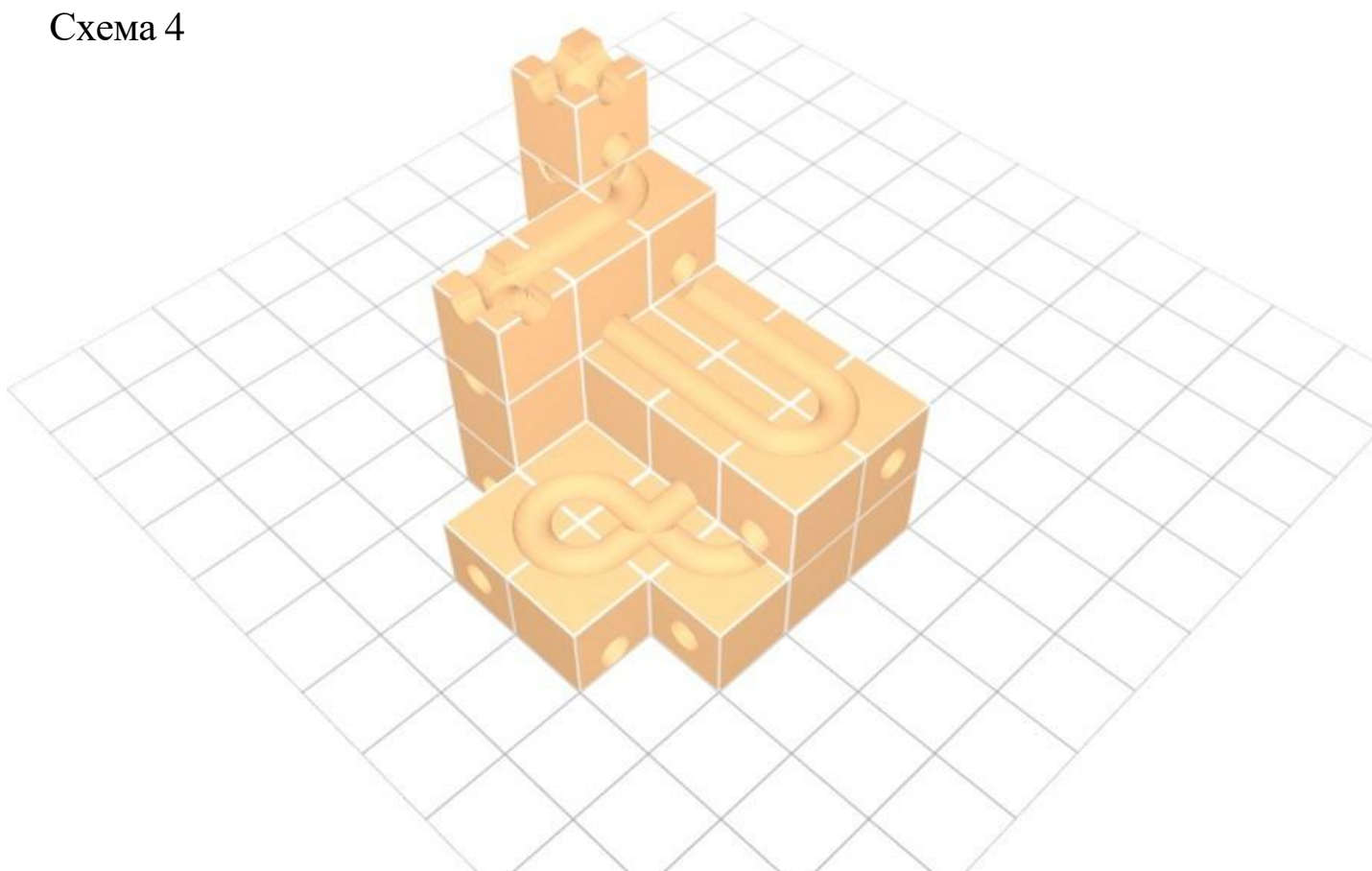


Схема 5

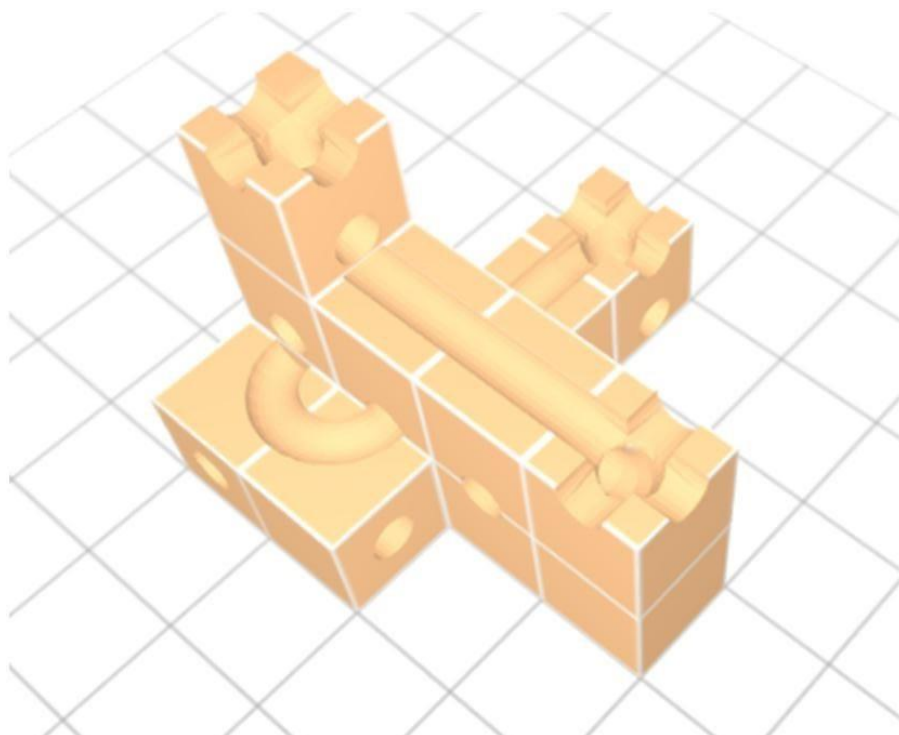


Схема 6

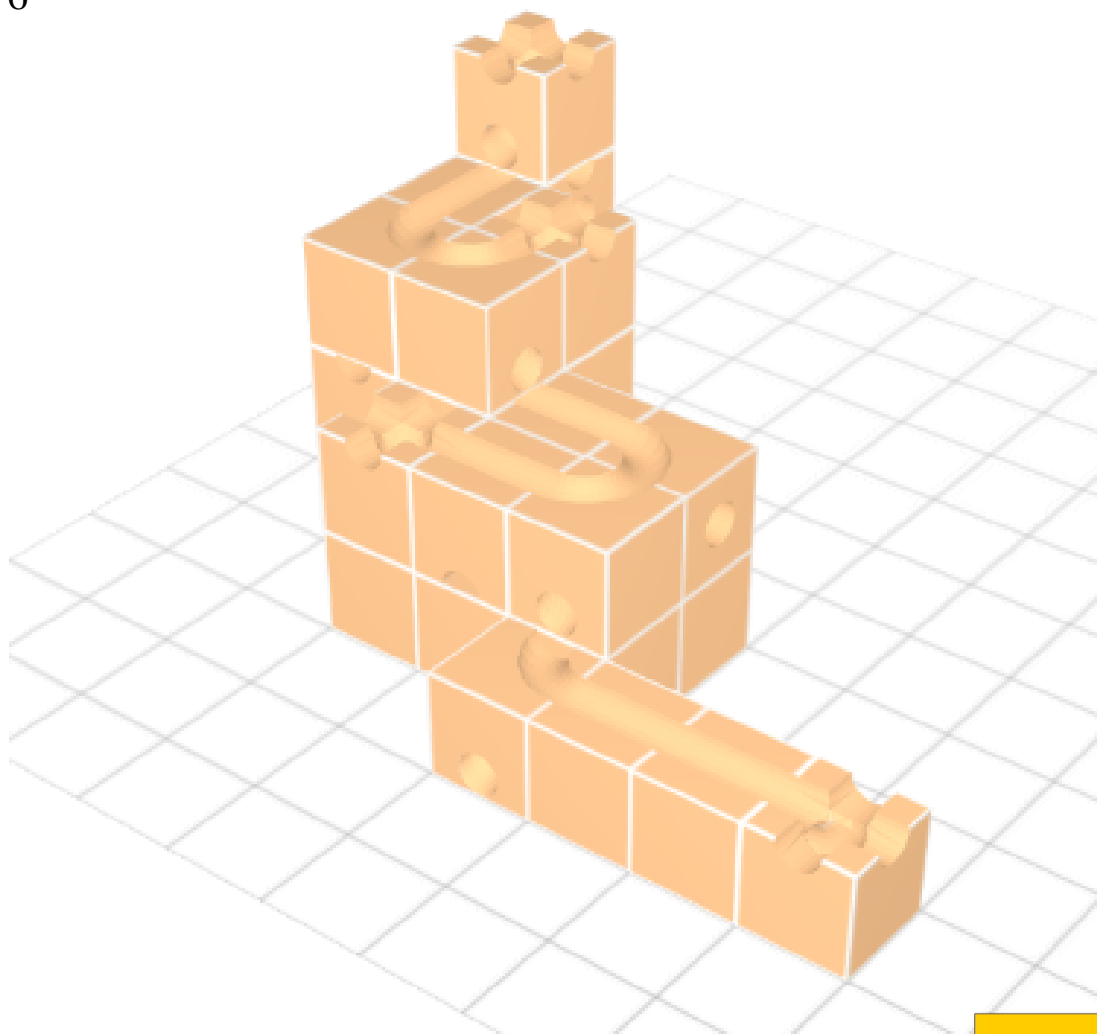


Схема 7

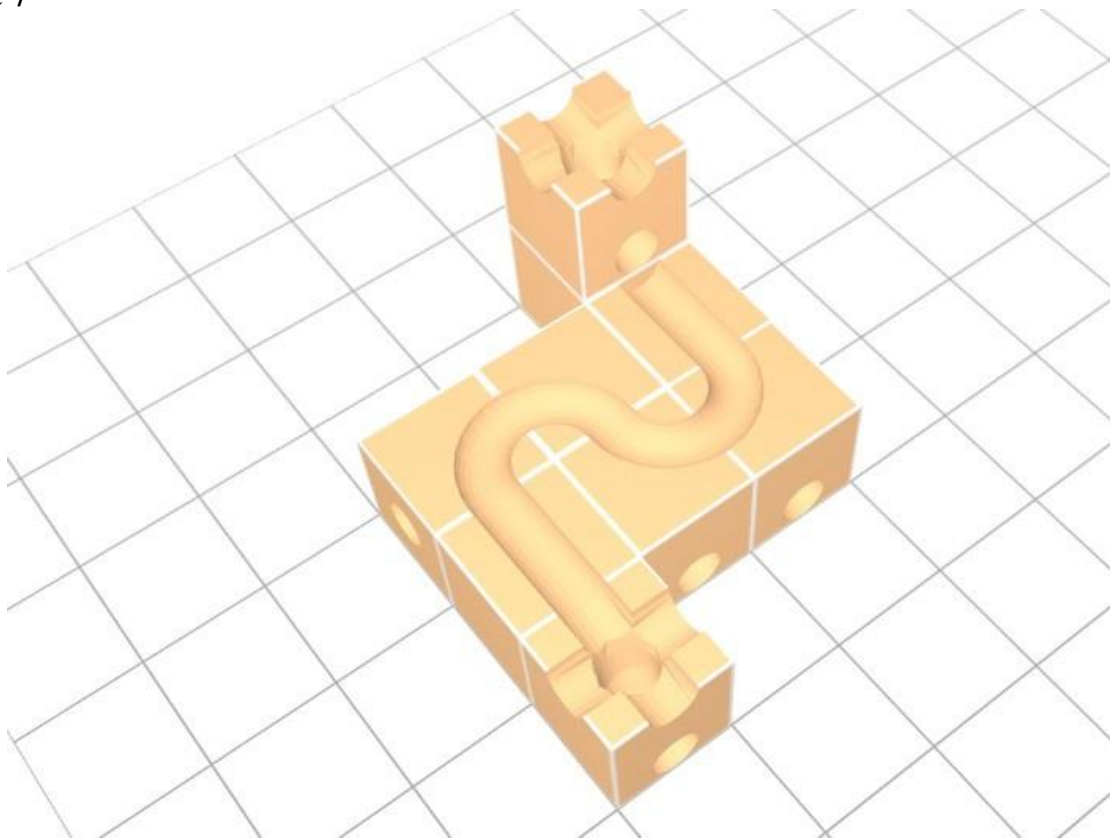


Схема 8

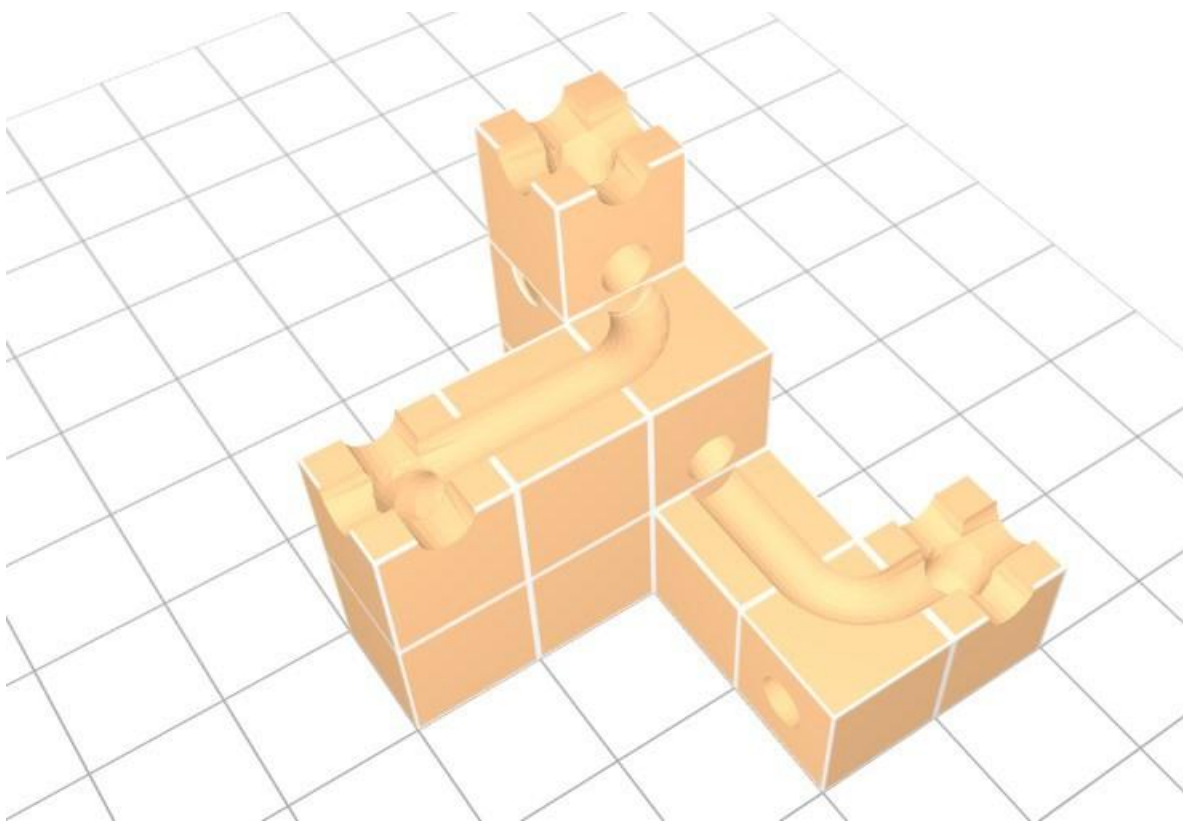


Схема 9

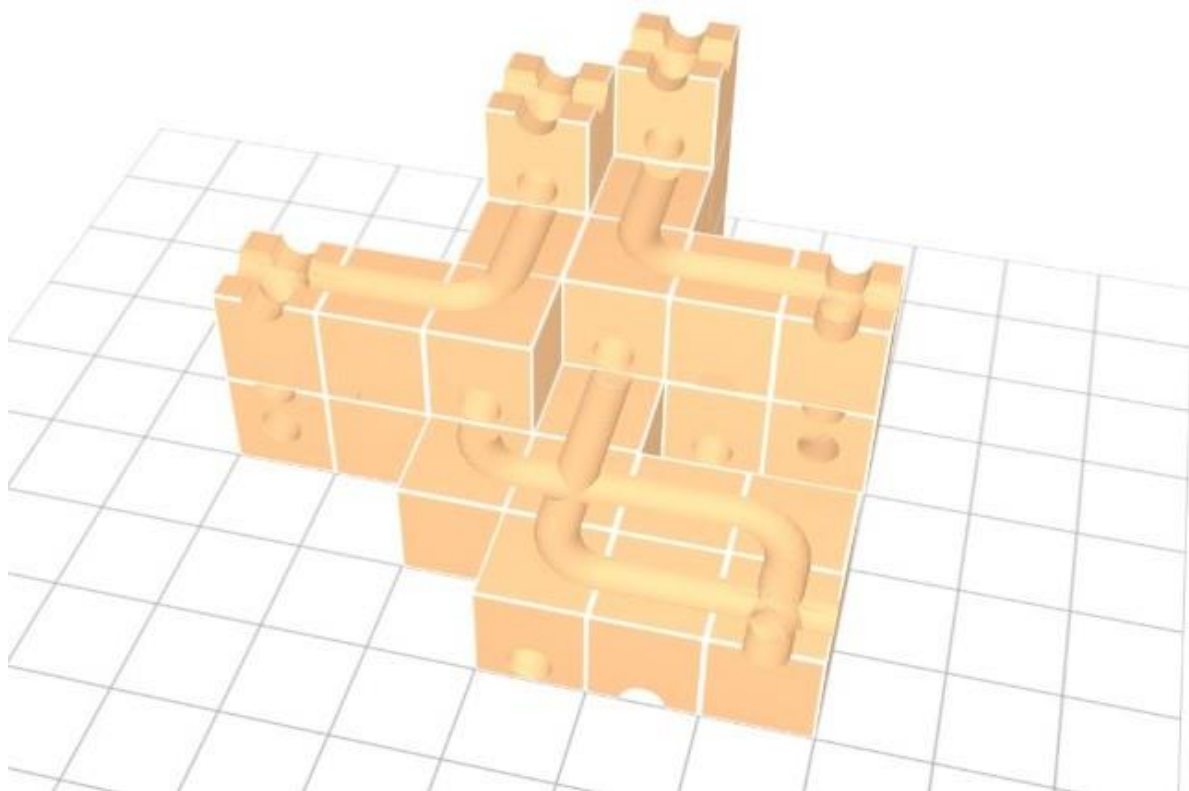


Схема 10

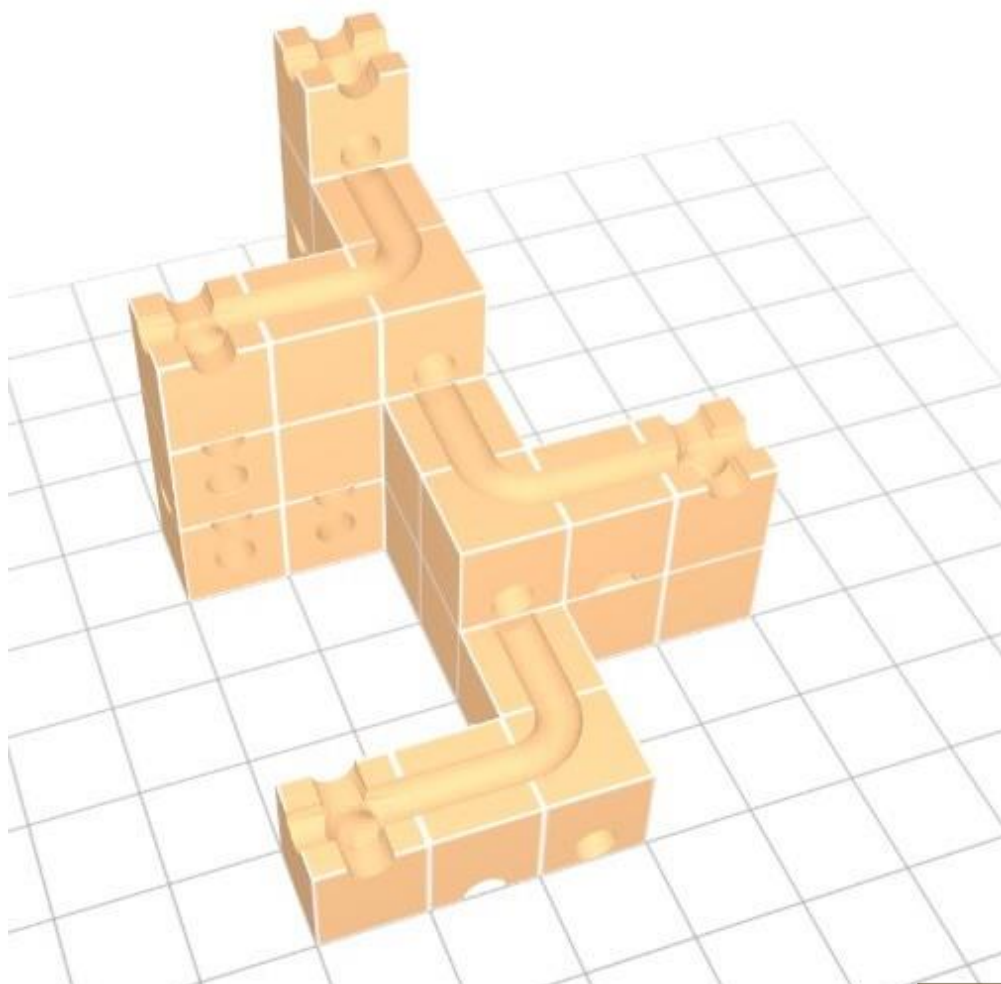


Схема 11

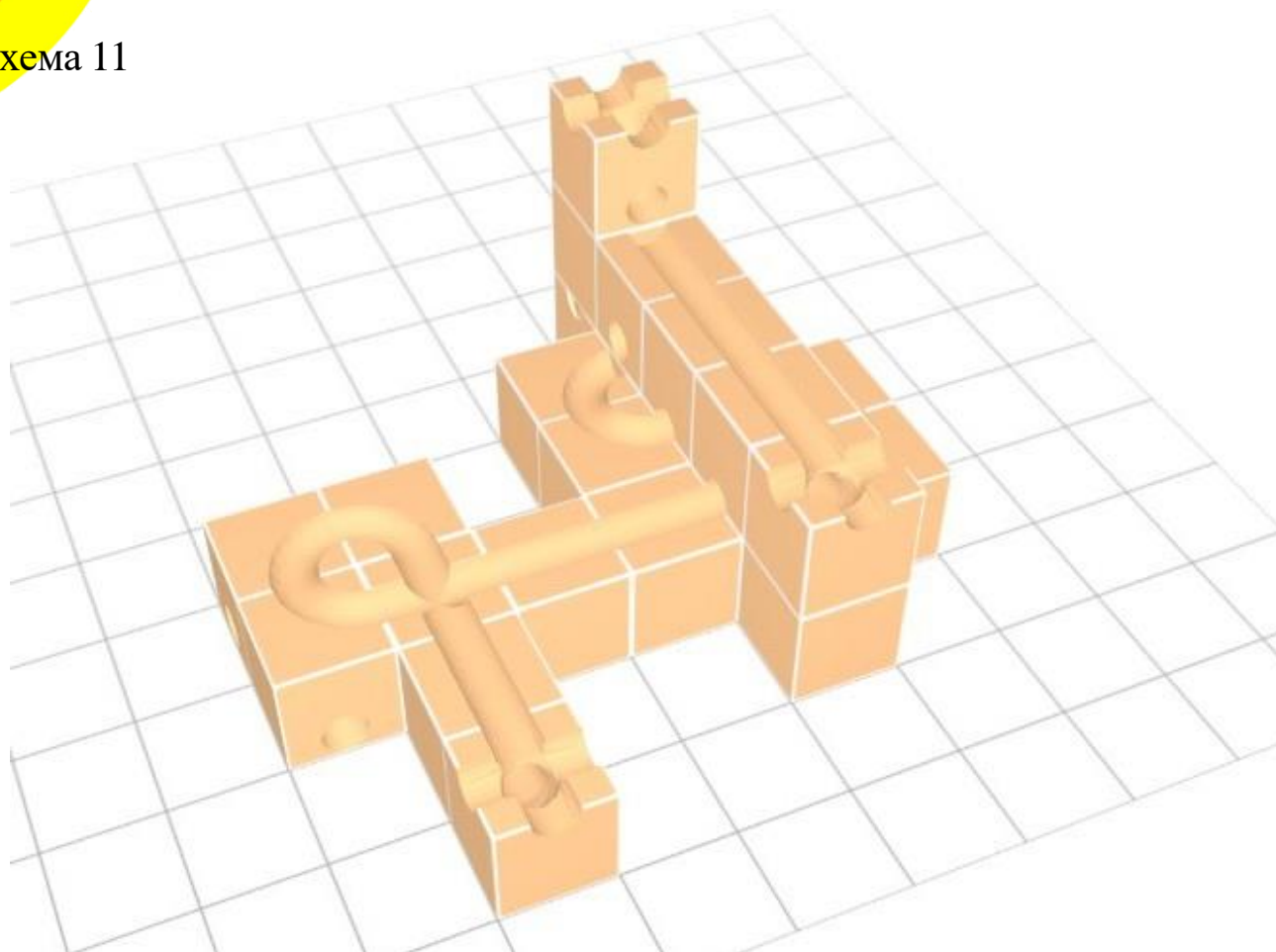


Схема 12

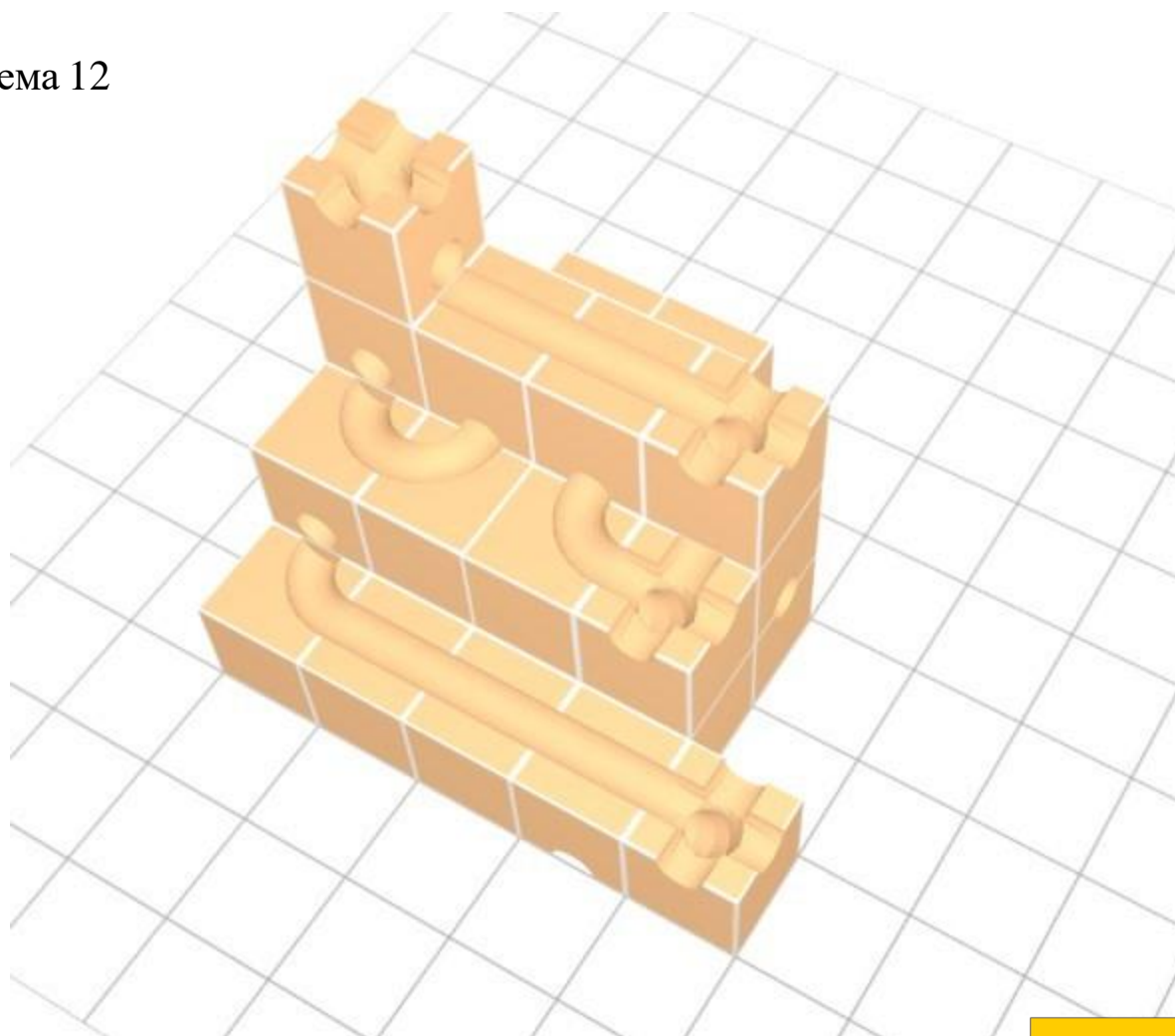


Схема 13

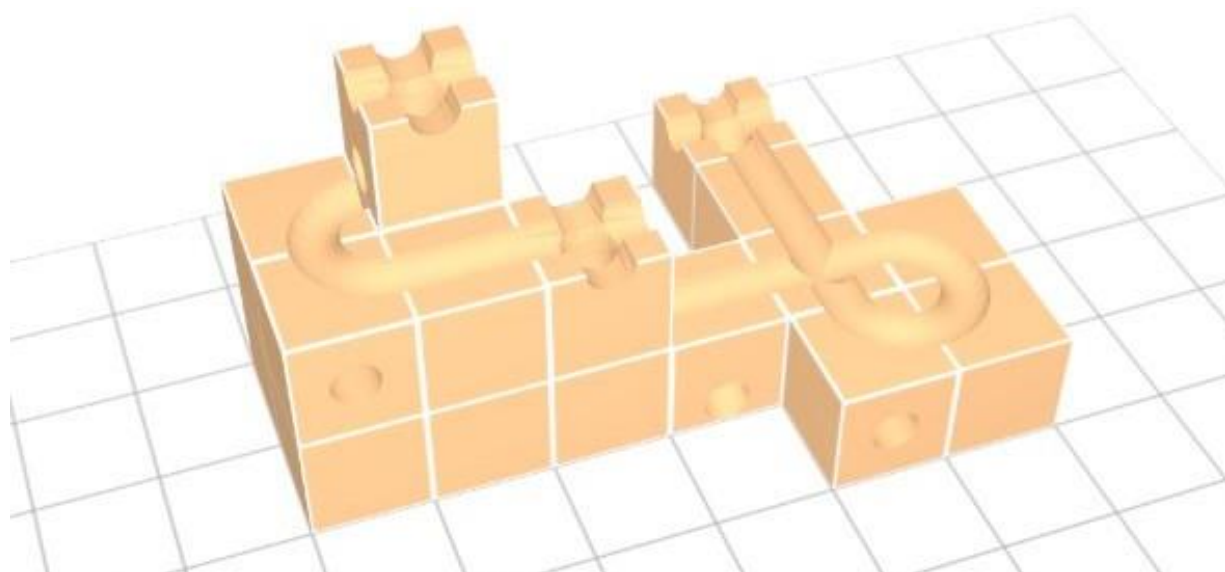


Схема 14

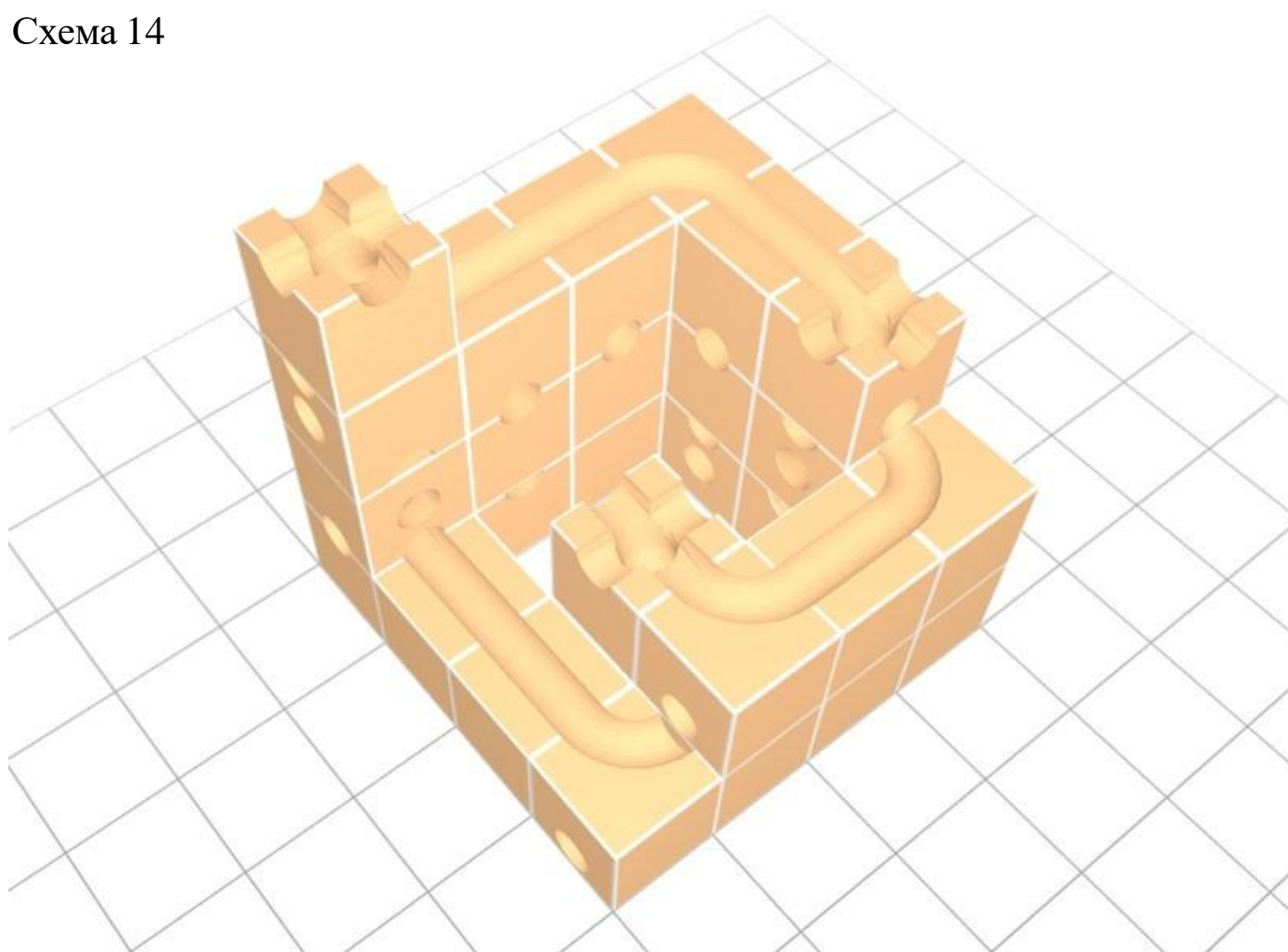




Схема 15

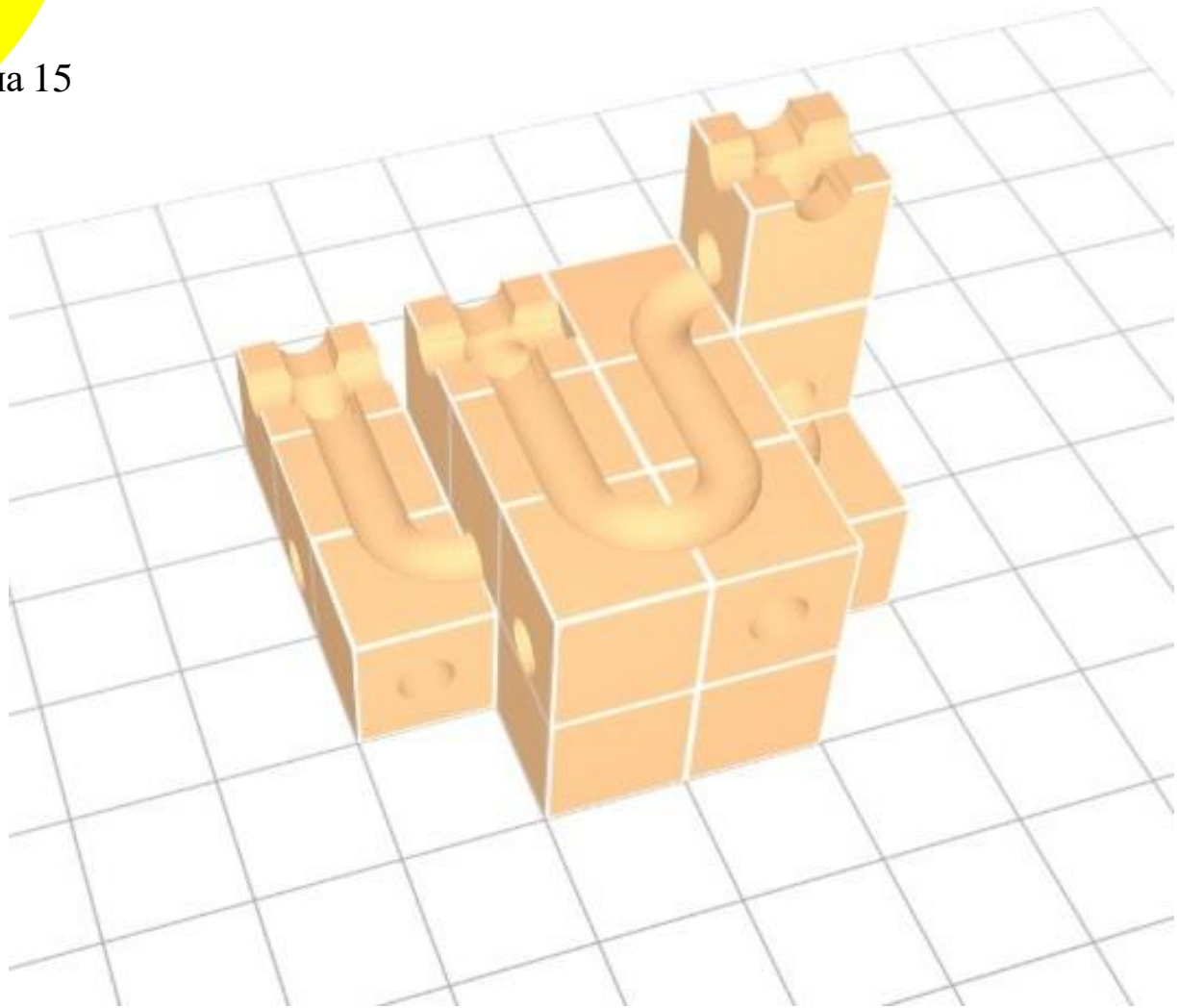


Схема 16

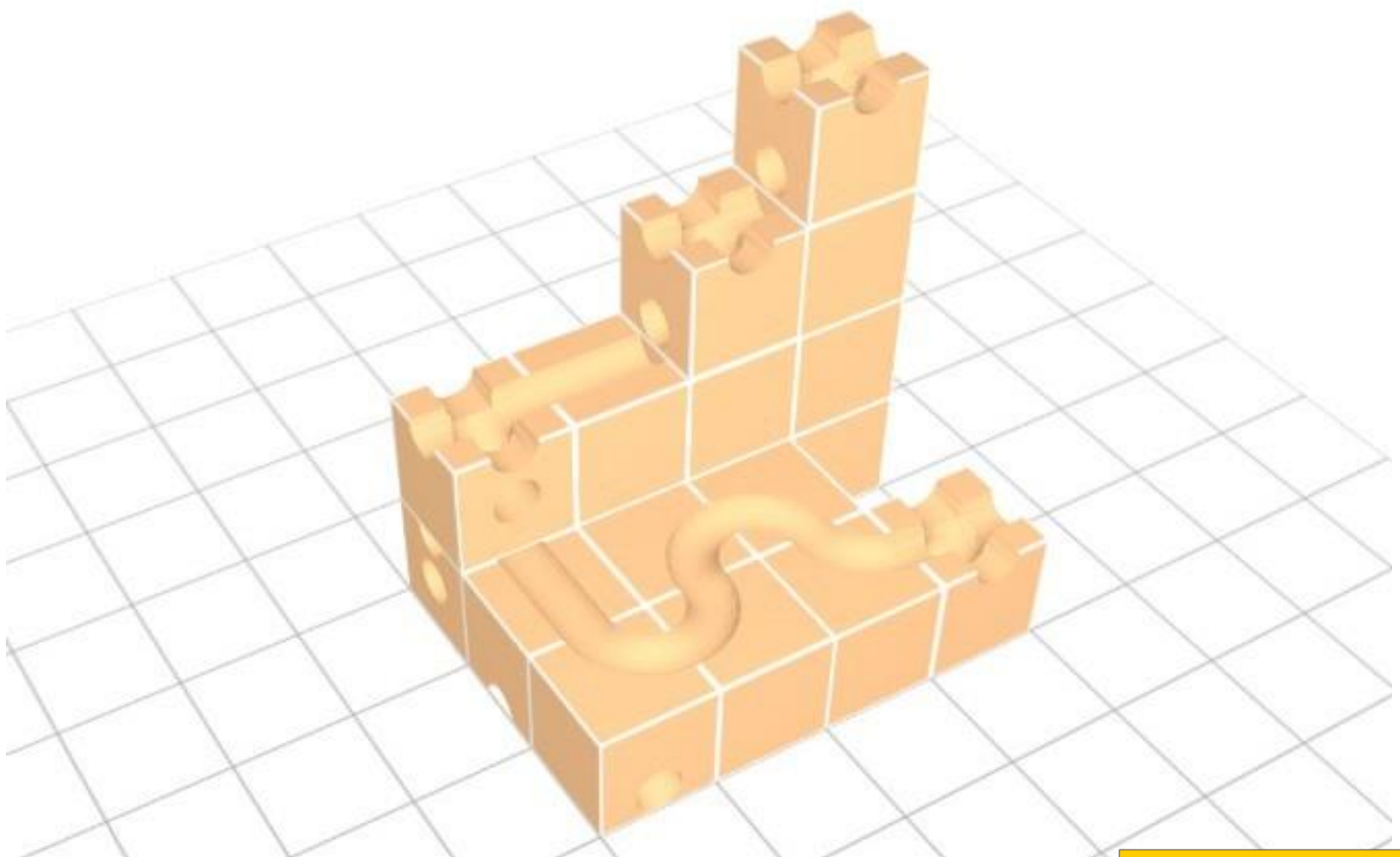


Схема 17

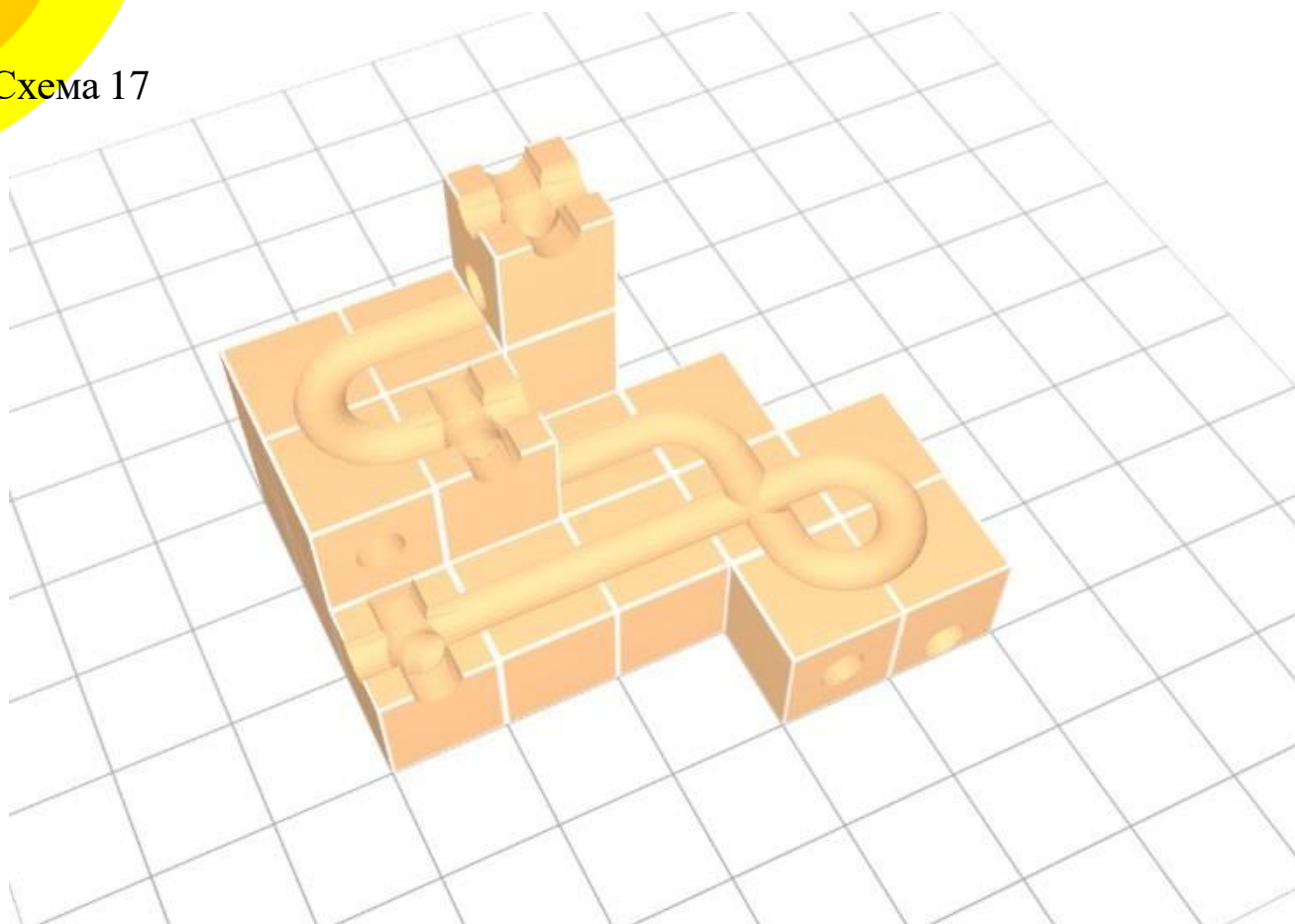


Схема 18

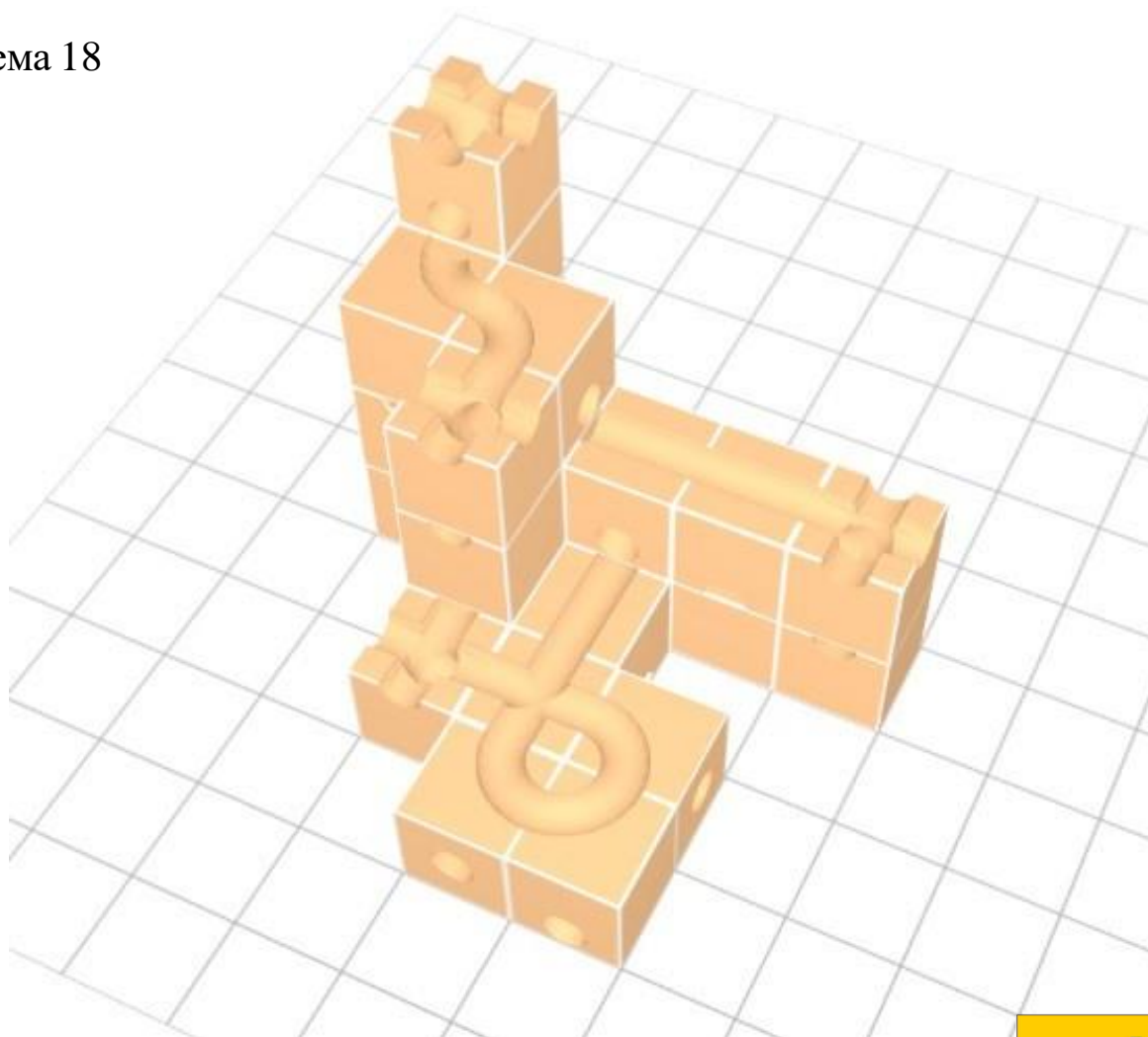


Схема 19

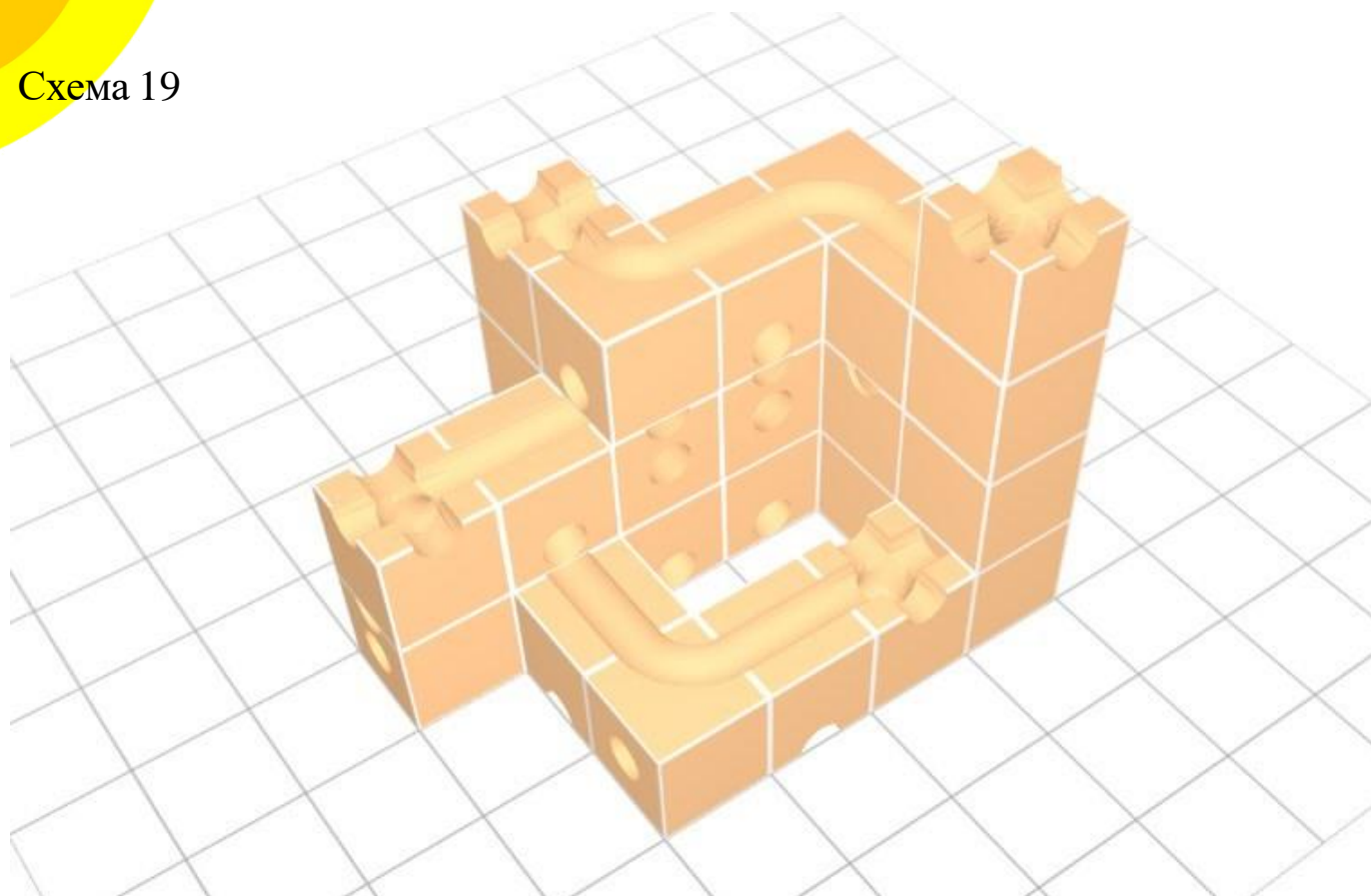
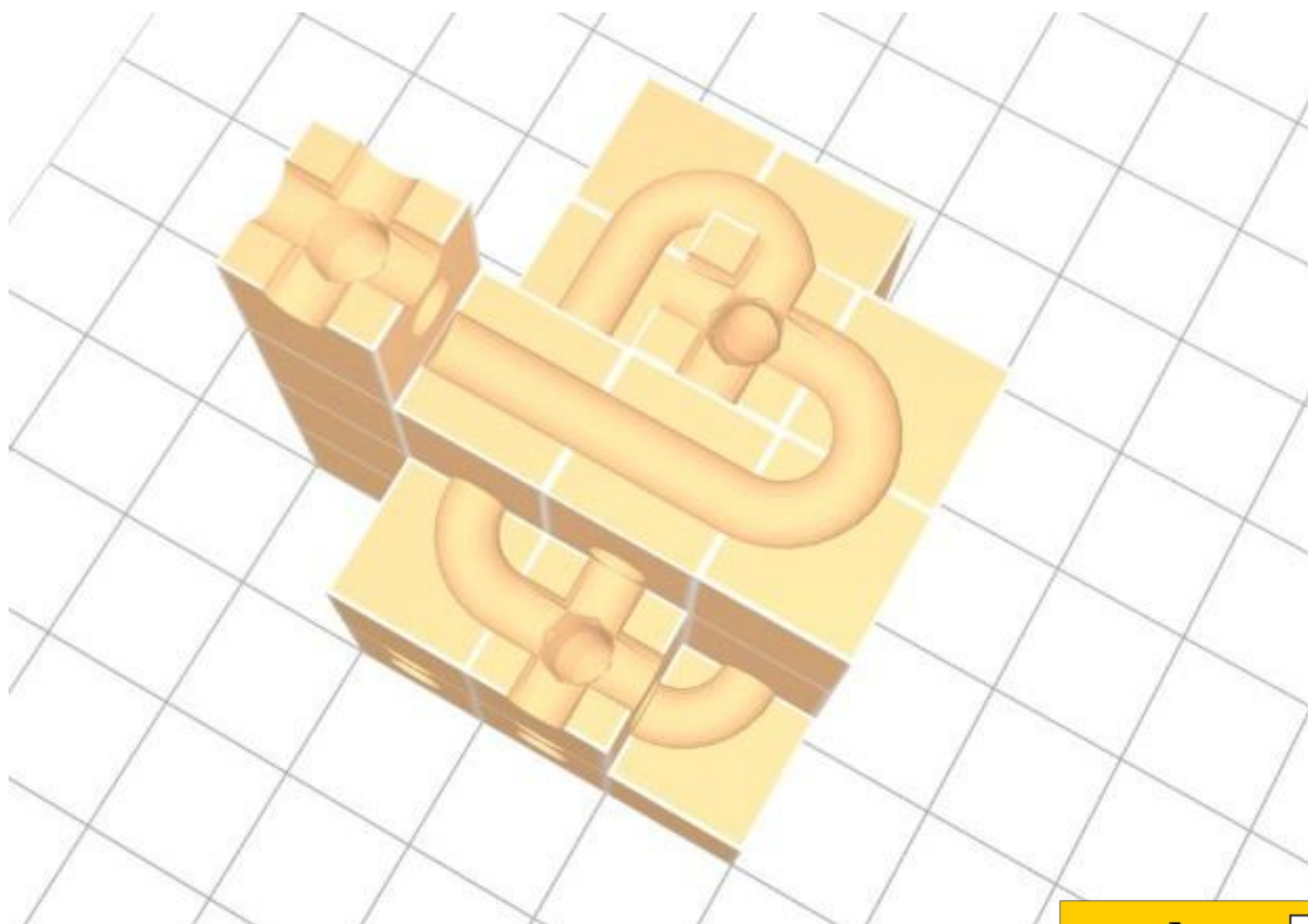


Схема 20



Схемы Cuboro Draw

Схема 1

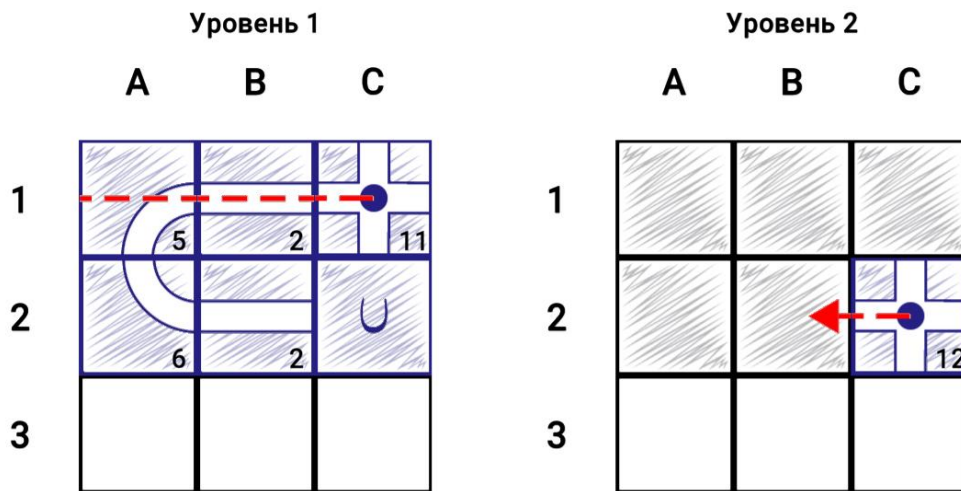


Схема 2

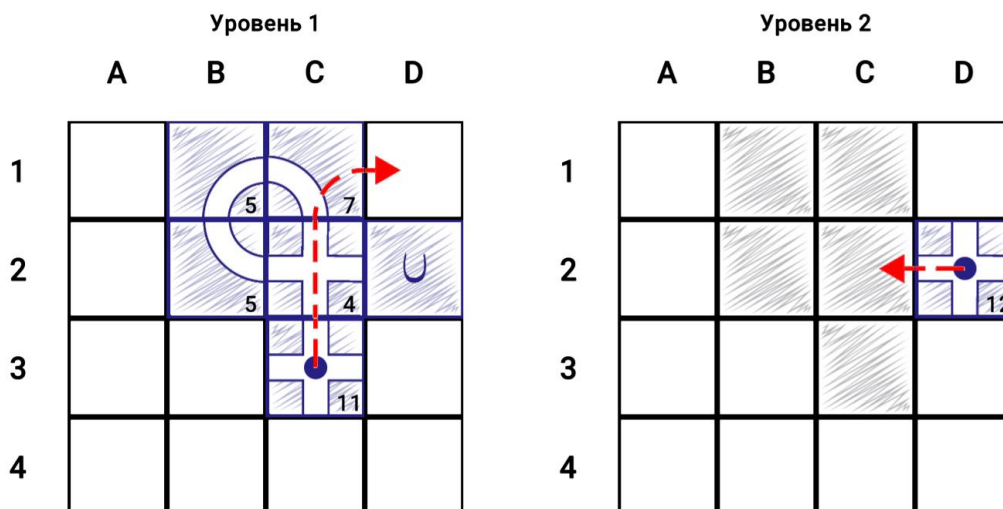


Схема 3

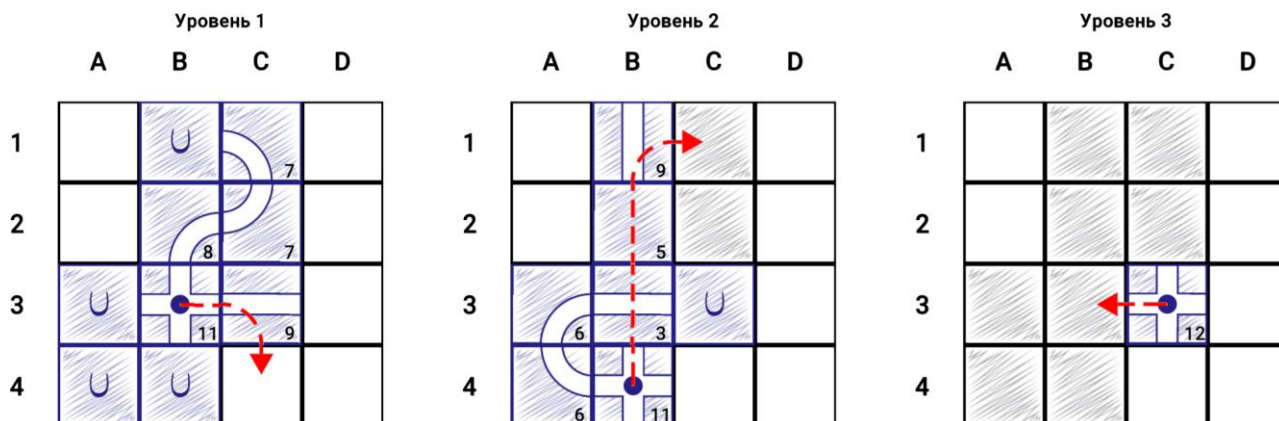


Схема 4

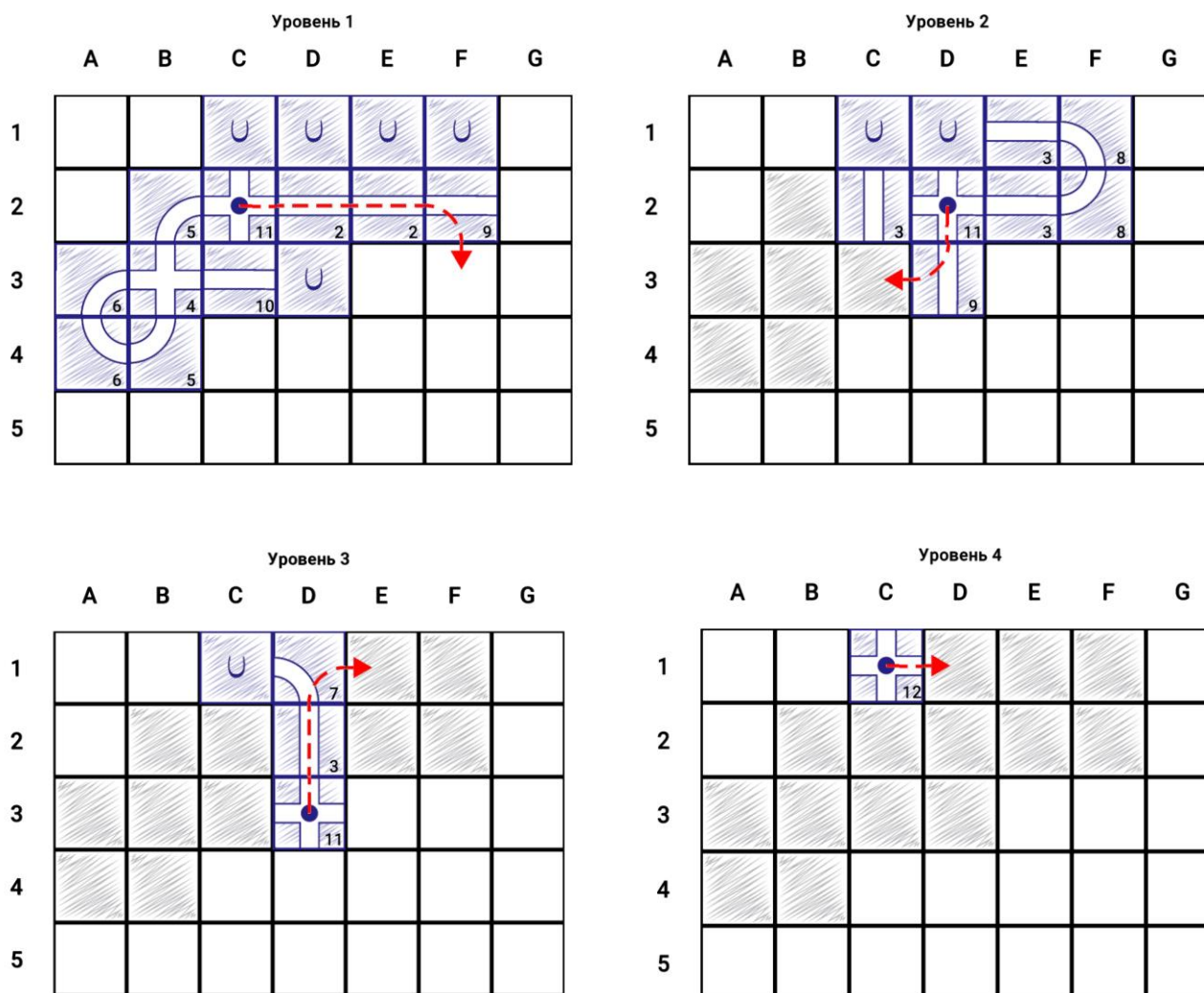


Схема 5

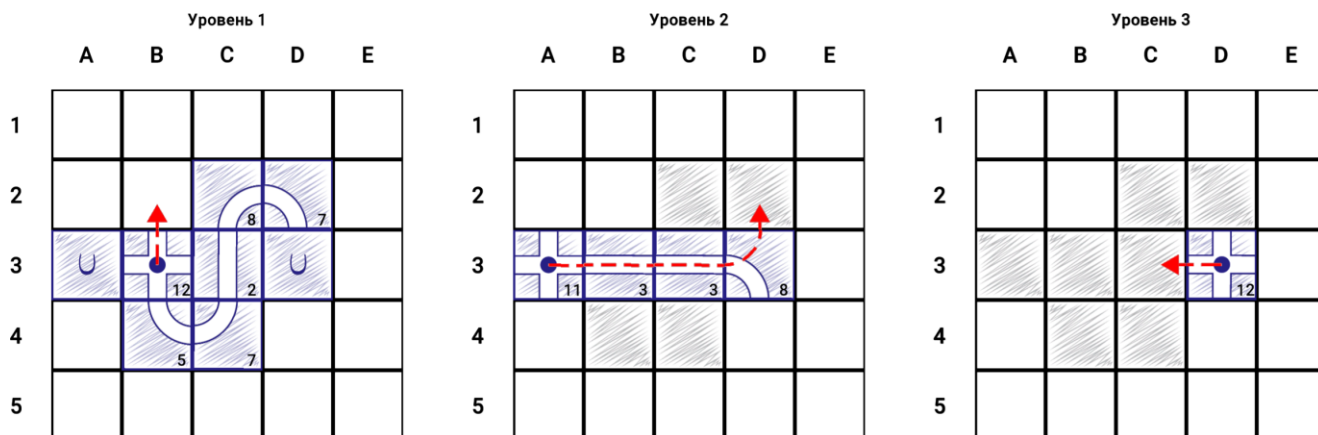


Схема 6

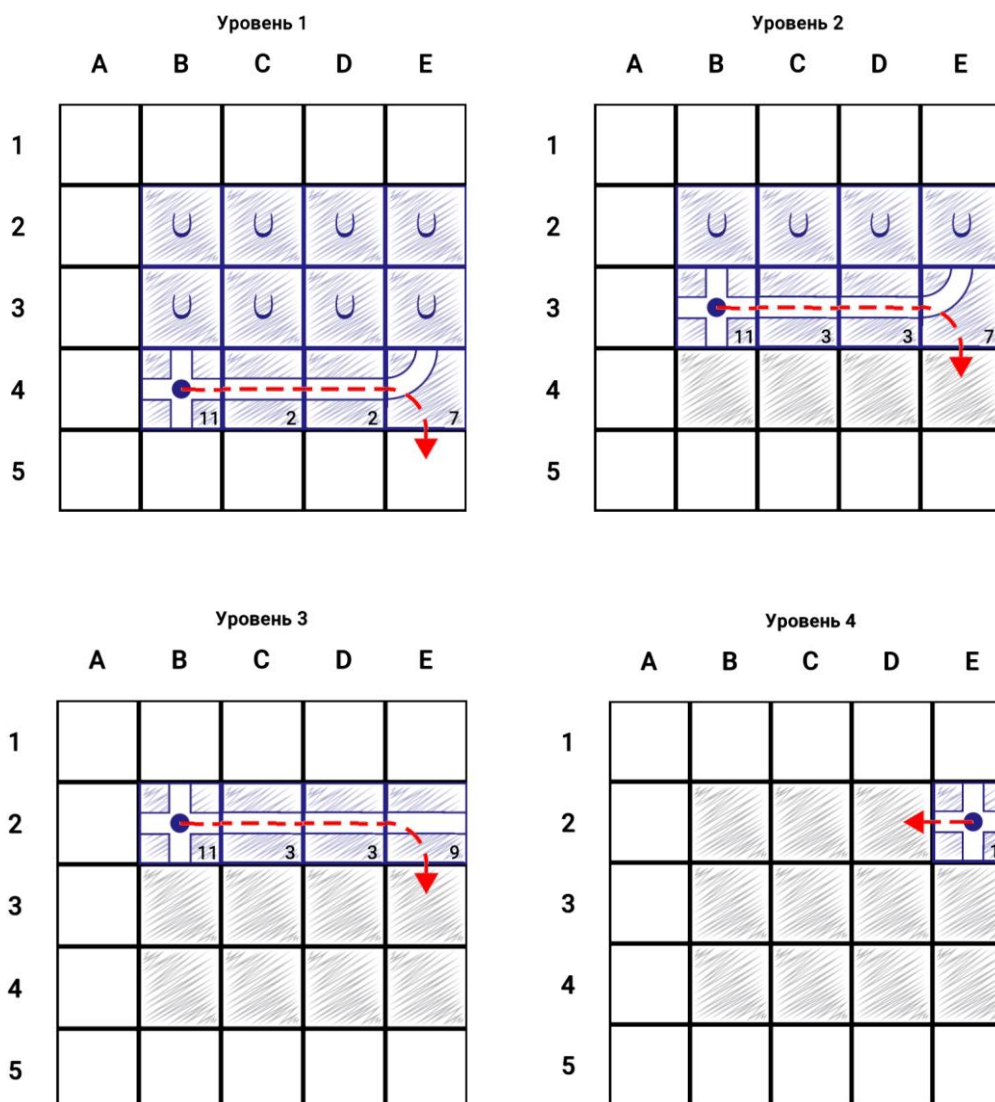


Схема 7

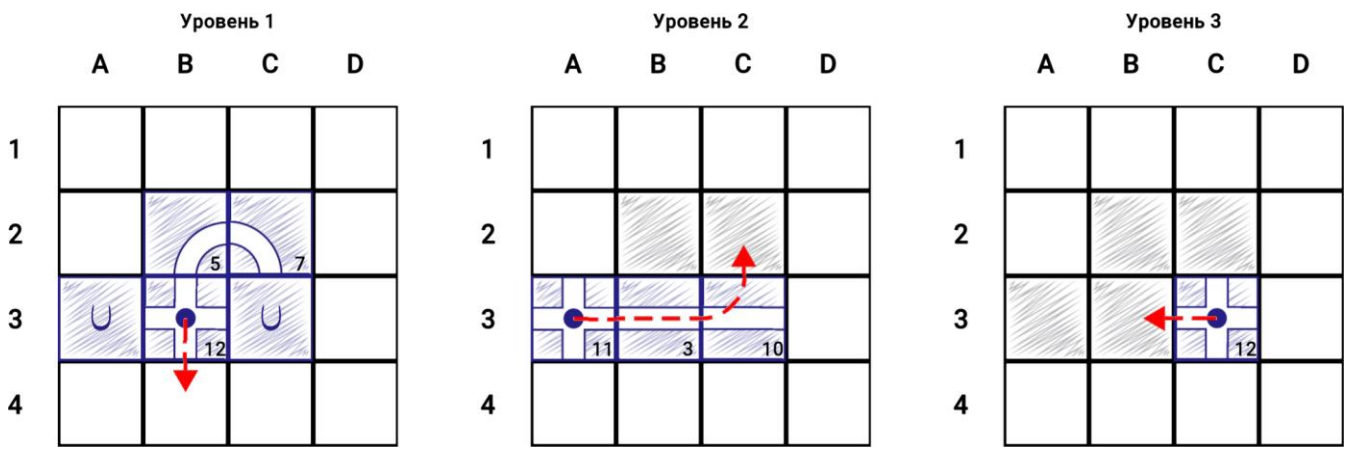


Схема 8

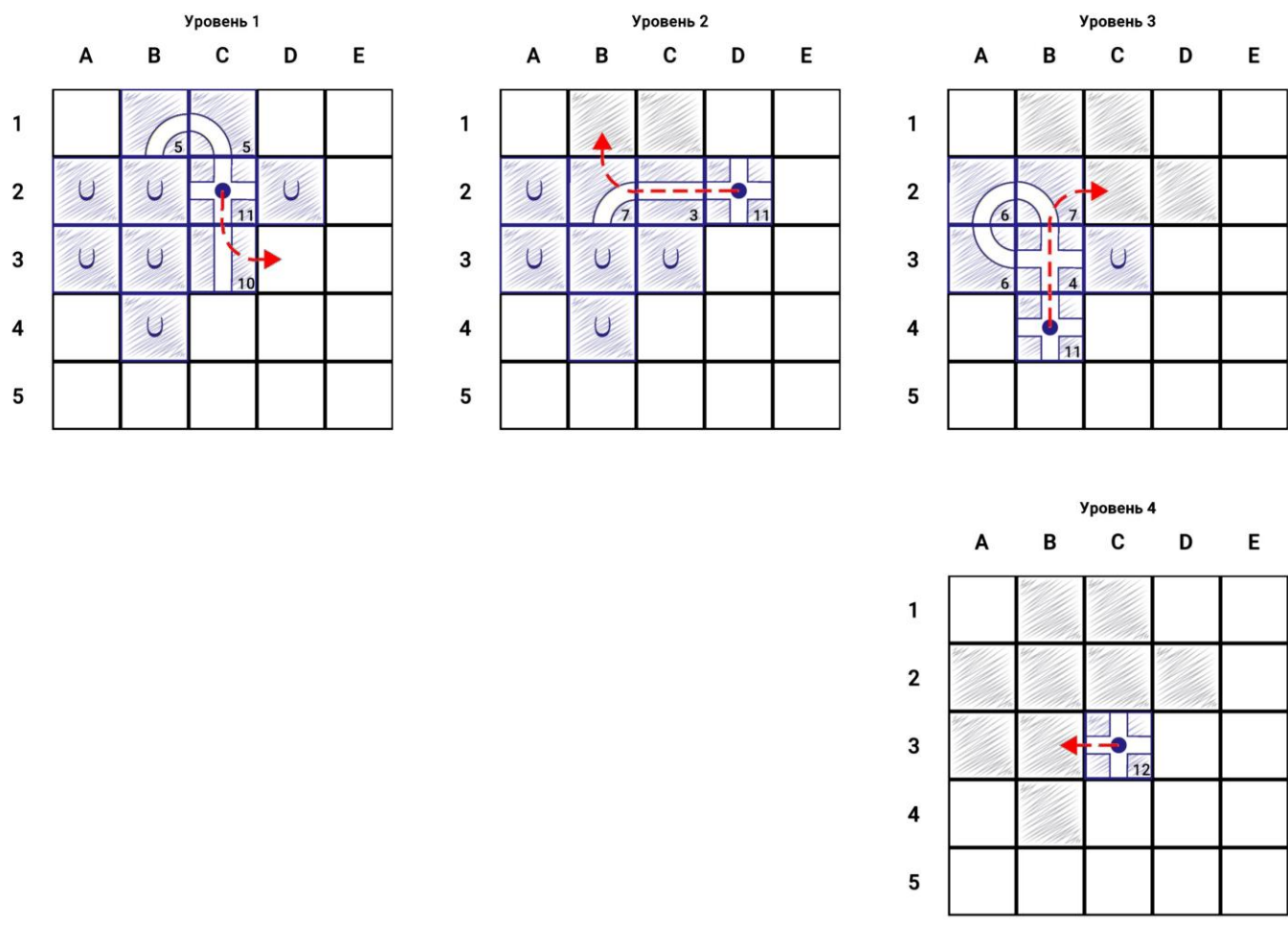


Схема 9

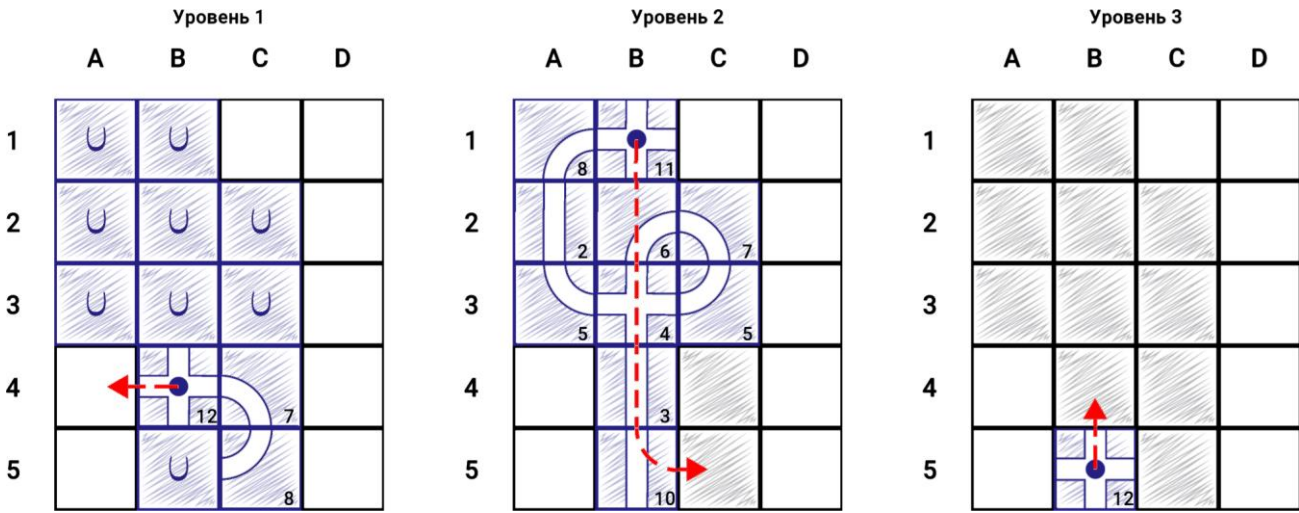


Схема 10

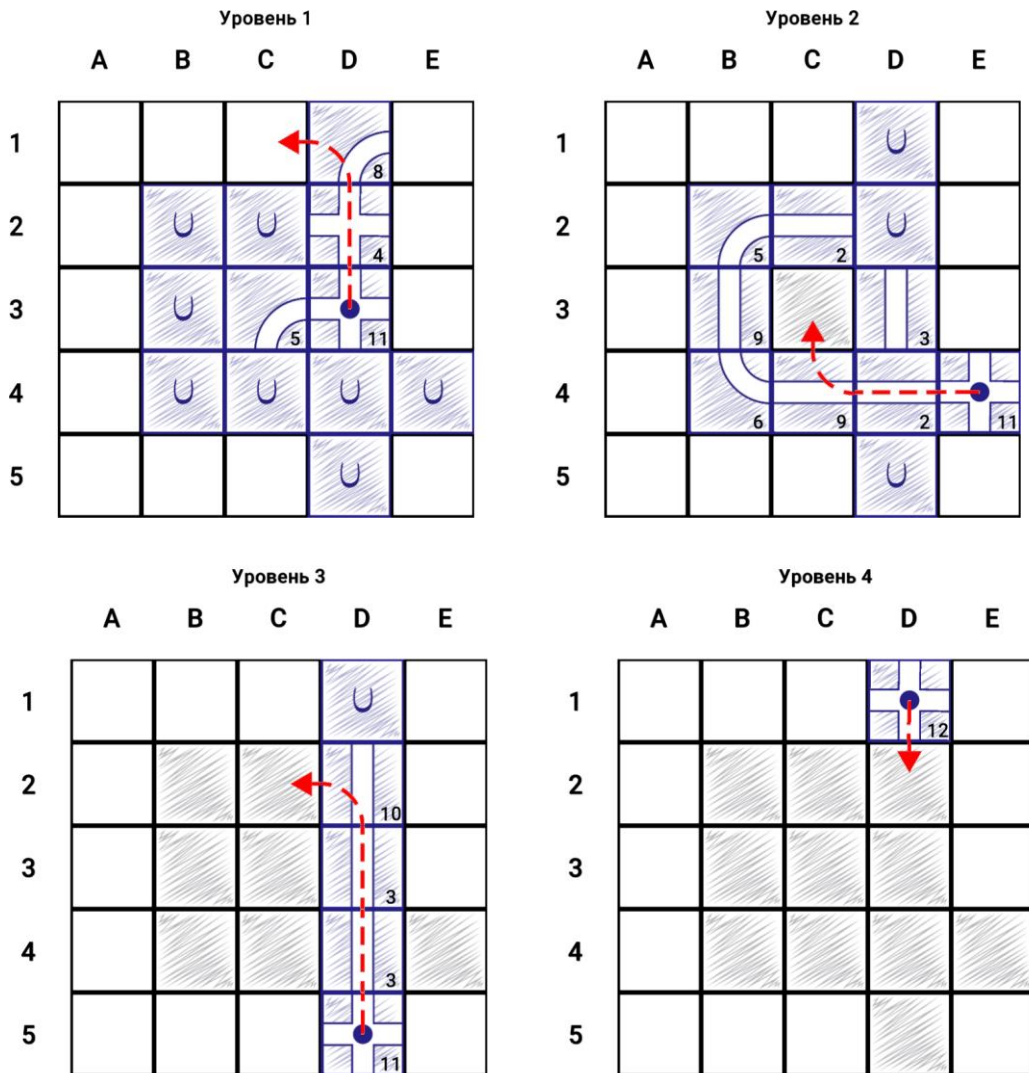


Схема 11

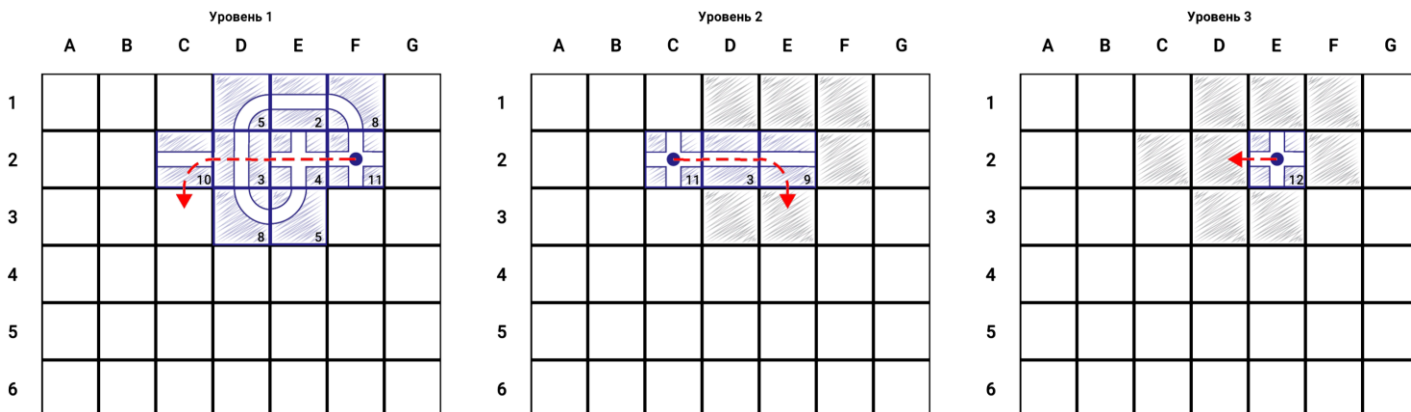


Схема 12

