

Задание по Куборо на кубок «Русала» - Основная школа (5-8 класс)

Собрать максимально эффективную конструкцию (рис. 1) с учетом заданных требований:

1. Конструкция должна быть устойчивой и состоять только из кубиков Cuboro Basic (**30 кубиков**).
2. Придумайте точку старта из кубика №12.
3. Кубик № 4 на любом уровне в любом положении, шарик должен коснуться его три раза.
4. Комбинации "изогнутый желоб+прямой желоб" должны быть обязательно в этом положении как показано на рисунке, но обе комбинации могут быть на разных уровнях.
5. Движения шарика в конструкции должно быть плавным. Выход из конструкции на ваш выбор.

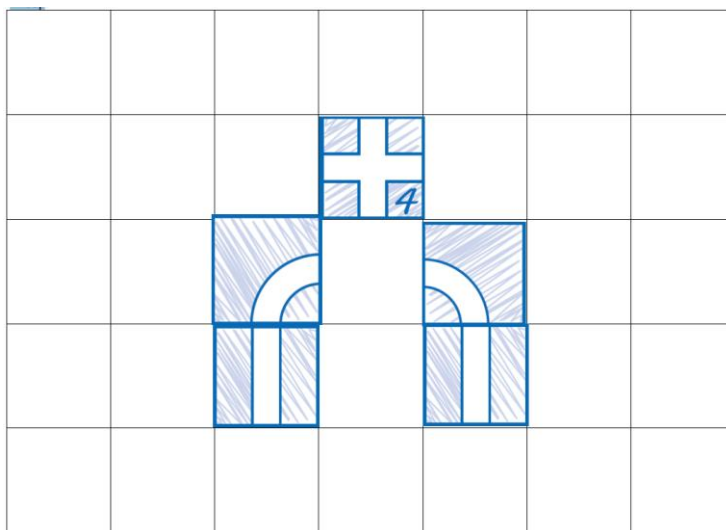


Рис. 1

Оценка конструкции осуществляется по следующим критериям:

Критерии оценивания	Количество баллов	Кол-во кубиков	Итого баллов
Выполнение всех требований	3		
Кубики, формирующие направление движения (являются частью дорожки)	2		
Двойное использование кубика (касание шариком внутренней и внешней поверхности, внутренней поверхности и нижней части, верхней часть и нижней части)	4		
Тройное использование кубика	12		
Нестандартное расположение кубика (поворот кубика по вертикали или горизонтали, размещение под другим углом, ½ позиции кубика)	3 за каждый кубик		
Итоговая оценка модели:			

В результате **сумма баллов по всем критериям** использования идет в общий зачет команды. В подсчете очков не учитываются элементы, не влияющие на движение шарика.