

Задание по Куборо на кубок «Русала» - Старшая школа (9-11 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. Шарик обязательно должен проехать все указанные кубики и вышел в точку EXIT.
3. Кубик №3 шарик должен коснуться три раза!
4. Кубики с изогнутыми желобами могут находиться в любом положении, но в данной клетке.
5. Шарик должен коснуться указанные кубики с изогнутым желобом два раза.
6. Старт из кубика №12.
7. Движение шарика по конструкции должно быть плавным.

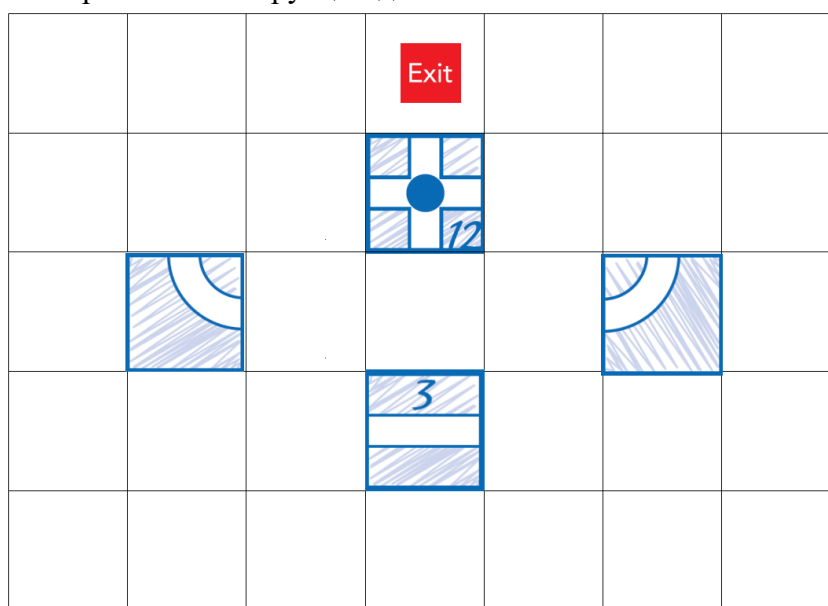


Рис. 1

Оценка конструкции осуществляется по следующим критериям:

Критерии оценивания	Количество баллов	Кол-во кубиков	Итого баллов
Выполнение всех требований	5		
Кубики, формирующие направление движения (являются частью дорожки)	2		
Двойное использование кубика (касание шариком внутренней и внешней поверхности, внутренней поверхность 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, 1/2 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.