Муниципальное автономное образовательное учреждение
дополнительного образования «Центр детского творчества»

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 0a447046349519e993ceba5f9aca44c7
Владелец: Баженова Елена Викторовна
Действителен с 23 мая 2023 г. по 15 августа 2024 г.

Приложение к ДОП
«Кубороконструирование»,
приказ МАОУ ДО ЦДТ
от 09.01.2023 № 002

УТВЕРЖДЕНА
приказом МАОУ ДО ЦДТ
от 07.09.2023 № 240

Рабочая программа
«Кубороконструирование»
на 2023-2024 учебный год

Автор программы:
Некрасова Е.В.,
педагог дополнительного образования
МАОУ ДО ЦДТ

г. Усть-Илимск-2023

Пояснительная записка

Образовательные технологии: игровая, групповой работы, рефлексия, информационно-коммуникационные, диагностическая.

Учебно-материальное обеспечение:

а) материально-техническое – комплект учебной мебели (стулья, столы, учебная настенная доска, шкафы для хранения оборудования и материалов), комплекты конструкторов «Куборо».

б) учебно-методическое – интерактивная электронная игра Cuboro-webkit, дидактический материал: демонстрационный и раздаточный;

в) учебно-методическая литература:

1. Ахмадуллин Ш.Т. Развиваем мозг. Книга о том, как тренировать логику и улучшить мышление у детей 7-12 лет. М.: Филипок и К, 2019. – 192 с.

2. Иноземцева О.С., Чалбышева С.В. КубориУм. Сборник логических задач и игр по Cuboro (МБОУ ДПО Научно-методический центр) – Кемерово, 2021. – 21 с.

3. Маврина Л., Васильева Ю. Память, логика, внимание 6-7 лет. Тесты. – М.: Стрекоза, 2019. – 64 с.

4. Маврина Л., Семакина Е. Рабочая тетрадь дошкольника. Логика. – М.: Стрекоза, 2019. – 32 с.

5. Перевезенцева И.А. 500 умных загадок на каждый день. – М.: Мартин, 2019. - 125 с.

6. Поиграем по-инженерски: методическое пособие для конструкторов CUBOTORIA/ М. Шкрабо, Н. Хомченко – М.: Издательский дом «Большой поток», 2023, 108 с.

7. Терентьева Н.А. 35 занятий для успешной подготовки к школе. Логическое мышление. ФГОС. – М.: Стрекоза, 2019. – 32 с.

8. https://cuboro.ru - (дата просмотренной ссылки – 05.09.2023)

9. https://cuboro-webkit.ru - (дата просмотренной ссылки – 05.09.2023)

10. http://creative-edu.ru - (дата просмотренной ссылки – 05.09.2023)

Объем образовательного процесса

Год обучения	Название объединения	Количество часов		Количество занятий в неделю	Длительность занятия	Количество учащихся в объединении
		Учебный год	Неделя			
1	1 АН	68	2	1	2 ч (2*45 мин., перерыв 10 мин)	11-15

Календарный учебный план

Год обучения	Название объединения	Количество учебных недель в учебном году	Учебный период		Продолжительность каникул	
			Дата начала	Дата окончания	Дата начала	Дата окончания
1	1 АН	34	05.09.2023 09.01.2024	30.12.2023 19.05.2024	31.12.2023 -	08.01.2024 -

Календарно-тематическое планирование

1 год обучения								
№ п/п	Название тем занятий	Кол-во часов	В том числе		Объе-е	При-мер-ная дата прове-дения	Фак-тиче-ская дата прове-дения	Виды деятельности учащихся
			Тео-рия	Прак тика				
1	Вводное занятие. Инструктаж по ОТ	2	1	1	1АН	08.09		Игры на создание позитивного настроения в объединении. Повторение нумерации кубиков, классификации отверстий и ходов
Раздел 1. Построение конструкций по рисунку								
2	Координатная сетка. Входная аттестация	2	1	1	1АН	15.09		Построение конструкций на координатной сетке. Составление конструкций и фигур, направленных по горизонтали и вертикали
3	Изображение фигуры на координатной сетке	2	1	1	1АН	22.09		Построение уровень за уровнем на координатной сетке. Построение конструкций по заданным параметрам. Заполнение бланка с координатной сеткой
4	Применение базовых строительных кубиков на координатной сетке	2	-	2	1АН	29.09		Работа в группах с конструктором, в парах по созданию конструкций по рисунку разной сложности. Игра «Повтори за мной»
5	Составление плана по построению фигуры	2	-	2	1АН	06.10		Индивидуальная работа по составлению плана-схемы конструкции. Работа в группе «План замка»
Раздел 2. Составление плана по построению конструкций								
6	Схематическое изображение кубиков «Куборо»	2	-	2	1АН	13.10		Индивидуальная работа по схематическому изображению кубиков под номерами 1-6. Игра «Мемо». Зарисовка простой конструкции на плане-схеме
7	Схематическое изображение кубиков «Куборо»	2	-	2	1АН	20.10		Индивидуальная работа по схематическому изображению кубиков под номерами 7-12, МК. Игра «Мемо». Групповая работа по составлению плана готовой конструкции
8	Технический рисунок. Веб-сервис Cuboro-webkit	2	1	1	1АН	27.10		Запись построения конструкции на план-схеме. Проверка работоспособности конструкции на веб-сервисе Cuboro-webkit
9	Технический рисунок. Знакомство с виртуаль-	2	1	1	1АН	03.11		Самостоятельная и групповая работа по составлению и построению конструкции

	ной программой CuboroDraw							по чертежу
10	Технический рисунок	2	-	2	1АН	10.11		Самостоятельная и групповая работа по составлению и построению конструкции по чертежу. Составление плана конструкций от простого к сложному
Раздел 3. Создание конструкций по основным параметрам								
11	Строительство конструкции из 20 и более кубиков	2	1	1	1АН	17.11		Построение сложных конструкций. Строительство конструкций с нестандартным использованием кубиков. Игра «Лабиринт»
12	Движение шарика по поверхности, в тоннелях	2	1	1	1АН	24.11		Плавное и быстрое движение шарика по дорожке, в тоннеле. Игра «Башня»
13	Конструкции с двумя, тремя дорожками	2	-	2	1АН	01.12		Построение конструкций с двумя, тремя точками старта и одним или более финишем. Игра «Перекресток»
14	Создание дорожек с использование одних кубиков два, три раза	2	-	2	1 АН	08.12		Создание конструкций по шаговому плану. Игра «Найди ошибку в конструкции»
Раздел 4. Создание конструкций по геометрическим параметрам								
15	Симметрия поверхностей и контуров фигур	2	1	1	1АН	15.12		Создание конструкции симметричными дорожками. Построение симметричных простейших фигур. Работа в группе по построению конструкций до 4-х уровней
16	Симметрия поверхностей и контуров фигур. Промежуточная аттестация	2	-	2	1АН	22.12		Построение симметричных фигур. Симметрия и подобие фигур. Игра «Зеркальное отражение»
17	Симметричные отрезки дорожки	2	1	1	1АН	29.12		Симметричные отрезки дорожки. Поиск симметричных элементов заданной фигуры. Работа в группе по построению конструкций ото 4-х уровней и выше с симметричными отрезками
18	Конструкции с симметричными уровнями и контуром	2	-	2	1АН	12.01		Построение конструкции по времени. Главные ошибки при построении и пути их исправления. Командная работа на время. Командная игра «Архитектура»
Раздел 5. Создание конструкций по заданному контуру								

19	Строительство конструкций по заданному контуру	2	1	1	1АН	19.01		Групповая работа по построению конструкций с опорой на схему
20	Строительство конструкций по заданному контуру	2	-	2	1АН	26.01		Построение конструкции по контуру разными способами. Самостоятельная работа по созданию сложных конструкций
21	Варианты использования дорожек и тоннелей при заданной конструкции	2	1	1	1АН	02.02		Работа с базовыми кубиками и формирующими движение. Работа с контуром 3*3, 3*4, 3*5
22	Варианты использования дорожек и тоннелей при заданной конструкции	2	-	2	1АН	09.02		Создание конструкции по контуру от простых к сложным. Игра «Пирамида»
Раздел 6. Конструкторские задачи								
23	Доработка и исправление незаконченных фигур	2	1	1	1АН	16.02		Работа по карточкам. Самостоятельная работа по созданию простых конструкций из 10, 12, 15 кубиков
24	Завершение конструкции	2	1	1	1АН	01.03		Простые и сложные конструкции и варианты их составления. Групповая работа «Изобретатели»
25	Комбинации кубиков	2	-	2	1АН	15.03		Соединение двух, трех кубиков вместе. Задание для групповой работы - собрать комбинацию кубиков по изображению
26	Комбинации кубиков	2	-	2	1АН	22.03		Соединение четырех и более кубиков вместе. Построение конструкции на координатной сетке и заполнение бланка
Раздел 7. Экспериментирование								
27	Экспериментирование с направлением движения, временем и группированием кубиков	2	1	1	1АН	29.03		Распределение кубиков по группам. Строительство фигур с определенным набором кубиков и произвольным
28	Экспериментирование с направлением движения, временем и группированием кубиков	2	-	2	1АН	05.04		Групповая работа по проведению эксперимента с кубиками, движением шарика и составлением конструкций
29	Строительство уровня из задан-	2	1	1	1АН	12.04		Самостоятельная работа по проведению эксперимента

	ного набора кубиков							по строительству множества вариантов конструкций из определенного набора кубиков
30	Строительство уровня из заданного набора кубиков	2	-	2	1АН	19.04		Строительство конструкций, которые должны состоять из четырех, пяти и более кубиков на каждом уровне
31	Кубики, формирующие движение шарика	2	-	2	1АН	26.04		Групповая работа «Варианты комбинаций». Игра «Лишний кубики»
Раздел 8. Соревнования								
32	Правила проведения соревнований	2	1	1	1АН	03.05		Формирование команд, выработка стратегии и распределение ролей между участниками. Выполнение заданий на время
33	Соревнование. Аттестация по итогам освоения ДОП	2	1	1	1АН	10.05		Проведение соревнований в объединении
34	Соревнование. Итоговое занятие	2	-	2	1АН	17.05		Игра «Эстафета». Выставка конструкций учащихся. Рефлексия результатов учащихся
Всего часов за год		**68**	**17**	**51**	**1АН**			