

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
к комплексной дополнительной общеразвивающей программе
«Старт в Рекорд 1»
(вариативная)

	Наименование учебного предмета	Количество аудиторных часов в неделю	Количество аудиторных часов в год	Форма аттестации
1	Ментальная арифметика	1 час	36 часов	<i>интегрированное занятие</i>
2	LEGO	1 час	36 часов	
	Всего	2 часа	72 часа	

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ПРЕДМЕТА «МЕНТАЛЬНАЯ АРИФМЕТИКА»

для учащихся 5-ти лет

№ п/п	Содержание разделов	количество часов				форма аттестации / контроля
		всего	теории	практика	При дистанционном обучении	
	Вводное занятие. Знакомство с абакусом.	2	1	1	2	
1.	Конструкция абакуса. Набор чисел.	3	-	3	3	
2.	Повторение набора чисел на абакусе. Операции «простое сложение», «простое вычитание». Операции «простое сложение и простое вычитание» на ментальной карте.	16	4	12	16	
3.	Операции «Сложение и вычитание 5»: Метод «помощь брата». Операции «Сложение и вычитание 5» на ментальной карте.	15	4	11	15	
	Итого	36	9	27	36	

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ПРЕДМЕТА «МЕНТАЛЬНАЯ АРИФМЕТИКА»

для учащихся 6-ти лет

№ п/п	Содержание разделов	количество часов			при дистанционном обучении	форма аттестации / контроля
		всего	теории	практика		
	Вводное занятие	2	1	1	2	
1.	Комплексное повторение: Операции «Сложение и вычитание 5»: Метод «помощь брата». Операции «Сложение и вычитание 5» на ментальной карте.	9	1	8	9	

2.	Сложение и вычитание методом "Помощь друга" на абакусе. Формулы.	25	10	15	25	
	Итого	36	12	24	36	

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ПРЕДМЕТА «LEGO»
для учащихся 5-ти лет**

№ п/п	Содержание разделов	количество часов				форма аттестации / контроля
		всего	теории	практика	При дистанционном обучении	
	Вводное занятие	2	1	1	2	
1.	Программное обеспечение LEGO We Do	2	1	1	2	
2	Изучение механизмов	4	1	3	4	
3	Программирование We Do	2	1	1	2	
4	Конструирование и программирование заданных моделей	18	6	12	18	
5	Программы для исследований	2	-	2	2	
6	Индивидуальная творческая деятельность	4	-	4	4	
	Промежуточная аттестация	2	-	2	2	интегрированное занятие
	Итого	36	10	26	36	

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ПРЕДМЕТА «LEGO»
для учащихся 6-ти лет**

№	Разделы	Количество часов				форма аттестации / контроля
		Всего	Теория	Практика	При дистанционном обучении	
	«Введение».	2	1	1	2	
	Раздел 1. «Простые механизмы. Теоретическая механика»	3	1	2	3	
	Простые механизмы и их применение.	2	0,5	1,5	2	
	Механические передачи.	1	0,5	0,5	1	
	Раздел 2. «Силы и движение. Прикладная механика»	5	-	5	5	
	Конструирование модели «Уборочная машина»	1	-	1	1	
	Игра «Большая рыбалка»	1	-	1	1	
	Свободное качение	1	-	1	1	
	Конструирование модели «Механический	1	-	1	1	

	МОЛОТОК»					
	Конструирование модели «Балерина»	1	-	1	1	
Раздел 3. «Средства измерения. Прикладная математика»		3	1	2	3	
	Конструирование модели «Измерительная тележка»	1	0,5	0,5	1	
	Конструирование модели «Почтовые весы»	1	0,5	0,5	1	
	Конструирование модели «Таймер»	1	-	1	1	
Раздел 4. «Энергия. Использование сил природы»		7	2	5	7	
	Энергия природы (ветра, воды, солнца)	3	1	2	3	
	Инерция. Преобразование потенциальной энергии в кинетическую.	4	1	3	4	
Раздел 5. «Машины с электроприводом»		5	-	5	5	
	Конструирование модели «Тягач»	1	-	1	1	
	Конструирование модели «Гоночный автомобиль»	1	-	1	1	
	Конструирование модели «Скороход»	1	-	1	1	
	Конструирование модели «Робопёс»	1	-	1	1	
	Конструирование модели «Миксер»	1	-	1	1	
Раздел 6. «Индивидуальные творческие работы»		9	1	8	9	
	Промежуточная аттестация	2		2	2	Интегрированное занятие
	Всего	36	6	30	36	