



УТВЕРЖДЕНО

Приказом директора MAOY COШ № 10
№ 150-6д от 27 июля 2023 г.

О. А. Просвирякова

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной общеразвивающей программы
«Школьное научное общество: естественнонаучное направление
(математика)»
на 2023-2024 учебный год

Принят педагогическим советом
Протокол № 15 от 25.07. 2023 г.

2023 год

Пояснительная записка

Учебный план разработан на основе следующих нормативных документов:

- Федерального закона от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам, утверждённого приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 09.11.2018 № 196;
- Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.09.2020 № 28 «Об утверждении санитарных правил СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи»;
- Письма Министерства просвещения Российской Федерации от 19.03.2020 № ГД-39/04 «О направлении методических рекомендаций» вместе с «Методическими рекомендациями по реализации образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования, образовательных программ среднего профессионального образования и дополнительных общеобразовательных программ с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий»;
- Письма Министерства просвещения Российской Федерации от 28.06.2019 № МР-81/02вц «О направлении методических рекомендаций» вместе с «Методическими рекомендациями для субъектов Российской Федерации по вопросам реализации основных и дополнительных общеобразовательных программ в сетевой форме»;
- Устава МАОУ СОШ № 10.

Учебный план является частью дополнительной общеразвивающей программы, регламентирующей организацию и содержание образовательного процесса, определяет продолжительность обучения, распределение учебного времени периодам обучения.

Учебный план

Направленность программы	Название предмета	Возраст детей	Срок реализации	Количество часов в неделю	Количество часов в год
Естественнонаучная	Школьное научное общество: естественнонаучное направление (математика)	11 – 15 лет	1 год	1 час	34 часа

№ п/п	Название раздела (модуля)	Количество часов			Форма аттестации /контроля
		всего	теория	практика	
1	Делимость целых чисел	9	1,5	7.5	Беседа/наблюдение/самостоятельная работа
1.1	Простые и составные числа.		0,5	0,5	Беседа/наблюдение/самостоятельная работа
1.2	Числовые ребусы			1	Беседа/наблюдение/самостоятельная работа
1.3	Чётные и нечётные числа.		0,5	0,5	Беседа/наблюдение/самостоятельная работа
1.4	Признаки делимости		0,5	0,5	Беседа/наблюдение/самостоятельная работа
1.5	Деление с остатком			1	Беседа/наблюдение/самостоятельная работа
1.6	НОД и НОК			1	Беседа/наблюдение/самостоятельная работа
1.7	Перестановка с зачёркиванием цифр в натуральном числе			1	Беседа/наблюдение/самостоятельная работа
1.8	Последние цифры натурального числа			1	Беседа/наблюдение/самостоятельная работа
1.9	Решение задач по разделу			1	Беседа/наблюдение/самостоятельная работа
2	Графы	4	0.5	3.5	Беседа/наблюдение/самостоятельная работа
2.1	Определение графа		0,5	0,5	Беседа/наблюдение/самостоятельная работа
2.2	Подсчет вариантов с			1	Беседа/наблюдение/самостоятельная

	помощью графов				работа
2.3	Правило произведения			1	Беседа/наблюдение/самостоятельная работа
2.4	Правило перестановки			1	Беседа/наблюдение/самостоятельная работа
3	Задачи на раскраску	4	0.5	3.5	Беседа/наблюдение/самостоятельная работа
3.1	Идея раскрашивания некоторых объектов для выявления их свойств и закономерностей		0,5	0,5	Беседа/наблюдение/самостоятельная работа
3.2	Раскраска при решении геометрических задач			1	Беседа/наблюдение/самостоятельная работа
3.3	Раскраска в теории чисел			1	Беседа/наблюдение/самостоятельная работа
3.4	Раскраска в теории чисел			1	Беседа/наблюдение/самостоятельная работа
4	Решение текстовых задач	7	2	5.5	Беседа/наблюдение/самостоятельная работа
4.1	Задачи на движение		0,5	0,5	Беседа/наблюдение/самостоятельная работа
4.2	Задачи на движение			1	Беседа/наблюдение/самостоятельная работа
4.3	Задачи на проценты		0,5	0,5	Беседа/наблюдение/самостоятельная работа
4.4	Задачи на проценты			1	Беседа/наблюдение/самостоятельная работа
4.5	Задачи на работу		0,5	0,5	Беседа/наблюдение/самостоятельная работа
4.6	Решение задач «Кенгуру»		0,5	0,5	Беседа/наблюдение/самостоятельная работа
4.7	Решение задач «Кенгуру»			1	Беседа/наблюдение/самостоятельная работа
5	Уравнения	6	1.5	4.5	Беседа/наблюдение/самостоятельная работа
5.1	Определение		0,5	0,5	Беседа/наблюдение/самостоятельная

	уравнений				работа
5.2	Решение уравнений первой степени,		0,5	0,5	Беседа/наблюдение/самостоятельная работа
5.3	Решение уравнений первой степени			1	Беседа/наблюдение/самостоятельная работа
5.4	Решение задач с помощью уравнений		0,5	0,5	Беседа/наблюдение/самостоятельная работа
5.5	Решение задач с помощью уравнений			1	Беседа/наблюдение/самостоятельная работа
5.6	Решение задач с помощью уравнений			1	Беседа/наблюдение/самостоятельная работа
6	Геометрические задачи	4	2	2	Беседа/наблюдение/самостоятельная работа
6.1	Основные геометрические понятия		0,5	0,5	Беседа/наблюдение/самостоятельная работа
6.2	Признаки равенства треугольников,		0,5	0,5	Беседа/наблюдение/самостоятельная работа
6.3	Признаки параллельности прямых		0,5	0,5	Беседа/наблюдение/самостоятельная работа
6.4	Теорема Пифагора		0,5	0,5	Беседа/наблюдение/самостоятельная работа
		34			

Продолжительность занятий – 1 академический час

Количество учащихся, планируемое для обучения по программе:

не более 20 человек

Форма обучения: очная

Форма аттестации: зачет/незачет

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 176382614773150070335747769939328150673109022338

Владелец Просвирякова Ольга Анатольевна

Действителен с 19.04.2023 по 18.04.2024