

**Некоммерческое общеобразовательное частное учреждение
Британской системы образования
«Международная Школа»**

Утверждаю
Директор
Ежова Мария Сергеевна

1 августа 2023 года

**Программа
дополнительного образования детей
на 2023 - 2024 учебный год**

Математика
(программа, методические и оценочные материалы)

г. Москва

Учебный предмет «Математика»

Цель и задачи предмета «Математика» научить учеников:

- свободно владеть основами математики, в том числе посредством разнообразных и частых упражнений, сложность которых увеличивается со временем, для того чтобы развивать у учеников концептуальное понимание и способность вспоминать необходимую информацию и применять знания быстро и точно.
- рассуждать математически, следуя последовательности рассмотрения, предложение взаимосвязи и обобщения, а также разработка аргументов, обоснований или доказательств, используя математический язык
- решать задачи, применяя свои знания по математике в типовых и более сложных задачах, в том числе уметь разбить сложную задачу на ряд более простых шагов и упорно искать ответа на каждый из них.

Условия реализации программы

Программа предназначена для детей в возрасте от 9 до 18 лет. Занятия проводятся каждую неделю, за исключением периодов каникул, количество и продолжительность занятий зависит от возраста учеников. Набор в учебные группы проходит в течение всего года. Основным условием приема учеников в группы является соответствие уровня знаний текущему уровню группы. В случае несоответствия уровня знаний ученика текущему уровню группы прием в более старшую или более младшую по возрасту группу осуществляется не более чем на одну ступень старше/младше по решению руководителя НОЧУ «Международная школа».

Методы и формы проведения занятий

Занятия учеников по программе «Математика» могут быть организованы в групповой, индивидуальной и индивидуально-групповой формах в зависимости от количества посещающих и темы занятия. Такой подход возможен благодаря присутствию на занятии преподавателя и ассистента преподавателя. На занятиях используются различные методы обучения и их комбинации: словесный, наглядный (показ/исполнение преподавателем, показ видеоматериалов и иллюстраций), практический, объяснительно-иллюстративный, исследовательский. Занятия могут проводиться в разных формах.

Ожидаемые результаты

К концу учебного года от учеников ожидаются следующие результаты:

- усвоили материал и комфортно используют полученные ими знания на практике, как в учебном процессе, так и в повседневной жизни;
- могут применять изученные понятия в других сферах образовательного процесса;
- стремятся к расширению своего кругозора.

Оценка качества знаний

Так как целью программы является вклад в комплексное развитие каждого ученика, поддержание постоянной связи с родителями особенно важно. В конце каждой недели родители получают краткую справку о навыках, которые были освоены за неделю. 3 раза в год родителям выдается письмо-оценка/письменный отчет о достижениях ученика. В дополнение к этому в течение учебного периода преподаватель делает пометки о двух

аспектах участия ученика в учебном процессе: прилагаемые усилия и достигнутые результаты. Могут применяться следующие виды контроля: тестирование, контрольное занятие, викторина, олимпиада, решение кейса и т. д. После выдачи отчета проводится индивидуальная консультация с родителями.

Примерное методическое обеспечение программы

1. Numeracy Objectives (Toni Critchard)
2. QCA style (Deb Cadman)
3. NPF Tracking Grid (Adam Samson)
4. Cambridge Secondary Mathematics curriculum
5. University Cambridge International Examination и другие материалы