



Математика, физика, программирование

Муниципальное автономное образовательное учреждение
дополнительного образования детей
«Центр дополнительного образования детей
«Компьютерный центр»



**МАТЕМАТИКА И НЕ
ТОЛЬКО,**
7-10 лет

*Неспособных детей
нет, нужно просто по-
мочь ребенку развивать
его способности, сде-
лать процесс обучения
увлекательным и инте-
ресным.*



**МАТЕМАТИКА
В ДЕЙСТВИИ**

*По программе элек-
тронной школы Знани-
ка, созданной выпуск-
никами МФТИ.*

11 -13 лет



МИР ЧИСЕЛ

*«Мы... никогда не
стали бы разумными,
если бы исключили чис-
ло из человеческой при-
роды», Платон*

13 -14 лет



**СЕВЕРО-ЗАПАДНАЯ
ЗАОЧНАЯ
МАТЕМАТИЧЕСКАЯ
ШКОЛА ПРИ СПбГУ**

*Группы Коллектив-
ный ученик»*

13 – 17 лет



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ ЗАОЧНАЯ
ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКАЯ
ШКОЛА при МФТИ**

*Группы «Коллектив-
ный ученик»*

13 – 17 лет

Математика

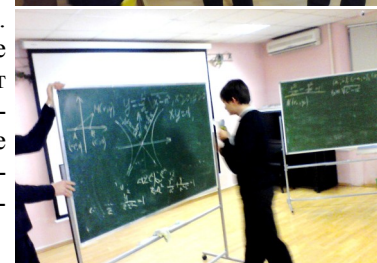
Программа состоит из четырех модулей и направлена на развитие познавательных способностей ребенка: внимания, восприятия, наблюдения, воображения, памяти, мышления. Учащиеся не только получают новые знания, но и научатся применять уже имеющиеся знания в нестандартных ситуациях, выстраивать межпредметные связи, усваивать знания в комплексе, а не по отдельным предметам. Обучение ведется по рабочим тетрадям.

Программа предназначена для обучения в течение двух лет учащихся пятого и шестого классов. Основная цель – продемонстрировать многообразие жизненных ситуаций, в которых может помочь математика, развить навыки и умения применять математику в реальной жизни. Занимаясь по данной программе, учащиеся учатся грамотно приступать к решению задач, составлять математические модели, анализировать полученные результаты.

Основная цель данного курса – сформировать понятие числа, понимание смысла действий с числами, сформировать вычислительные навыки, навыки устного счета, познакомить со способами записи чисел, научить решать задачи, связанные с делимостью, десятичной записью числа, решению уравнений в целых числах. Предусмотрено участие в проектной деятельности, в математических олимпиадах и конкурсах.

Сотрудниками СПбГУ разработаны специально для ЗМШ методические пособия по всем темам программы. Эти пособия высылаются учащимся ЗМШ. В течение месяца учащиеся вместе с педагогом прорабатывают предложенный материал, выполняют контрольное задание и отправляют его в ЗМШ. Здесь контрольное задание проверяется, оценивается и (главное) подробно рецензируется и отправляется обратно. За год учащиеся выполняют 7 или 8 таких заданий.

Программа предполагает углубленное изучение математики и физики. Рассчитана на 4 года. Курс содержит как теоретическую часть, так и комплекс задач и вопросов для обобщения изученного материала и расширения школьной программы. В данном случае речь идет не о накоплении массы задач, а о выработке мышления, направленного на решение задач по ключевым темам.



Программирование

«Программисты завтрашнего дня – это волшебники будущего.»

Основатель и президент Valve Гейб Ньюэлл (Gabe Newell)



АЛГОРИТМИКА
10-11 лет



**ЗАНИМАТЕЛЬНОЕ
ЛОГОЗНАНИЕ**
11-12 лет



ОСНОВЫ ЯЗЫКА ПАСКАЛЬ
13-15 лет
15-17 лет

МНЕ НРАВИТСЯ C++
12-15 лет

Как и математика, программирование очень хорошо тренирует ум, развивает у человека логическое и комбинаторное мышление. Для разного возраста учащихся предназначены различные программы.

Учащиеся знакомятся со всеми алгоритмическими структурами на русском языке при работе с различными исполнителями.

Изучают специальные способы и приемы мышления, способы решения алгоритмических задач.

В рамках курса в занимательной форме изучаются понятия переменной, команды, процедуры, цикла, массива. Учащиеся знакомятся с принципами анимации, 3D-пространством, создают проект.

Паскаль — один из наиболее известных языков программирования, используется для обучения программированию в старших классах и на первых курсах вузов, является базой для ряда других языков. Два варианта изучения: для старшеклассников и среднего школьного возраста.

Одним из самых распространенных является язык C++. Это очень удобный и достаточно простой для программиста язык, позволяющий создавать программы любого уровня сложности.

Контакты

МАОУ ДОО «Центр дополнительного образования детей «Компьютерный центр»

Адрес: 188230, Ленинградская обл. г. Луга, пер. Советский, д.3

Телефоны: 8(81372)23496,

8(81372)20375

Электронная почта: center@luga.ru

pedagogi@luga.ru

Заходите на наш сайт

kcluga.ru

Здесь можно познакомиться с каталогом курсов в разделе «Реализуемые программы»

Группа ВКонтакте «Легоконструирование и робототехника г. Луга»

