

ВАЖНОСТЬ МАТЕМАТИКИ И ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК ДЛЯ УЧАЩИХСЯ НАЧАЛЬНОЙ ШКОЛЫ

Сайфуллаева Нозима Баходировна,
преподаватель кафедры “Теория начального образования”, Бухарский
государственный университет. Город Бухара. Республика Узбекистан.

В отличие от других предметов, основы математики и естественных наук необходимо хорошо понять, прежде чем изучать сложные темы.

Важность настройки мозга для поиска решений математических уравнений или понимания научных концепций оказывает глубокое влияние на развитие нескольких областей мозга ребенка. Математика, например, ставит перед ребенком множество вопросов о следующем шаге, заставляя ребенка думать и открывать все больше и больше. Наука открывает двери новым возможностям. Это позволяет ребенку думать дивергентно, в отличие от других предметов. Для развития мозга очень важно, чтобы ребенок изучал естественные науки и математику с самого раннего возраста. Математика и естественные науки являются основой образования в любой хорошей школе. Он должен предлагать своим студентам солидный опыт, чтобы добиться успеха и преуспеть в будущей учебе в колледже и университете. Это поможет учащимся добиться успехов во многих основных областях, таких как инженерия, медицина, компьютерные науки и других крайне необходимых специализациях.

Помня об этом, школа должна разработать и внедрить строгую учебную программу по математике и естественным наукам, основанную на четко определенных требованиях к обучению учащихся.

Учебная программа по математике и естественным наукам должна делать акцент на критическом мышлении и навыках решения проблем, что способствует активному вовлечению учащихся в процесс обучения, что включает в себя возможности для них изучить применение ... показать больше содержания...

Учителям следует уделять дополнительное время математике и естественным наукам в течение учебного дня, так как в сельской местности мы не должны ожидать большой помощи от родителей дома по этим предметам.

Академические координаторы рекомендуют и контролируют внедрение инновационных учебных стратегий посредством прогулок в классе, официальных наблюдений и собраний сотрудников.

И последнее, но не менее важное: школа должна следовать согласованной учебной программе по математике, естественным наукам и словесности, которая позволяет легко проводить мероприятия, чтобы оказать некоторым учащимся дополнительную помощь, чтобы оправдать ожидания и преуспеть.

Старшая школа или даже средняя школа — это основное время, чтобы начать вводить образовательные цели, основанные на STEM или STEAM, в программу учебных программ.

Основное внимание должно быть сосредоточено на интеграции тем математики, естественных наук, инженерии и робототехники в структуру образования учащихся.

Греческое значение математики происходит от древнегреческого слова *máthēma* (μάθημα), что означает «то, чему учат». Имеет несколько направлений в науке. Все это требует чисел, алгебры и геометрических форм.

Математика играет важную роль практически во всех аспектах жизни, даже в таких повседневных делах, как приготовление пищи, вождение автомобиля, отслеживание рабочего времени, или в такой работе, как инженерное дело, банковское дело, финансы, программное обеспечение и бухгалтерский учет. Каждая функция нуждается в надежном математическом обосновании и

логическом анализе с научными требованиями и математическими стратегиями. Это язык для определения научных достижений и работы.

Математика также позволяет детям:

Расширьте свое аналитическое мышление.

Легче понять, как все работает.

Развивайте их способность мыслить.

Увидьте важность понимания и баланса во всем.

Расти быстрее и острее с цифрами.

Связь с другими аспектами жизни, которые зависят от чисел.

Расширить свое сознание мира.

Математика как предмет включает в себя формулы и данные. Без них многие проблемы остаются нерешенными. Просто подумайте о денежном обмене, налогах, контрактах, акциях, рабочих местах, поставках, претензиях, скидках, тендерах, заработной плате, потреблении, ставках, измерениях, времени и т. д. Когда эти данные недоступны, или когда они неверны или неправильно интерпретированы, царит хаос и неразбериха.

Математика была компаньоном и опорой для людей на протяжении тысячелетий. Изобретение алгебры Мухаммадом ибн Мусой аль-Хорезми в 9 веке открыло новую эру просвещения в области инженерии, анализа, измерений и расчетов.

Гиппарх Никейский изобрел тригонометрию во 2 веке до нашей эры. Он развился из расчета углов и расстояний, астрономии, картографирования, геодезии и т. д.

Хотя математика коренным образом отличается от всех других дисциплин, она связана со всеми. Особенно искусство и наука.

Как Помочь Детям Понять Ценность Математики

Один из способов помочь детям понять важность математики — заставить их задуматься над следующими вопросами:

Можно ли использовать игры без чисел?

Можно ли программировать приложения или программное обеспечение без математики?

Могут ли спортсмены подготовиться к гонке и засечь время без математики?

Как врач узнает количество лекарства для пациентов?

Можно ли запомнить дни рождения без цифр?

Математика не ограничивается учебниками и компьютерными играми. Это имеет подлинные последствия в мире, в котором мы живем.

Все учебные дисциплины могут использовать математику как часть своих исследований. Математика позволяет ученым количественно определять концепции, формулировать теории, делать наблюдения и делать выводы, которые помогают решать проблемы, затрагивающие всех людей.

Математика поддерживает рост личности, требуя от ребенка решения реальных проблем, влияющих на его сообщество. Для сбора данных при взаимодействии с пострадавшими необходим широкий спектр социальных навыков.

Подобно другим наукам, математика определяет прогресс цивилизации. Культурный рост зависит от достижений новаторов и ученых, особенно спортсменов. Никто не игнорирует роль мусульманских и арабских ученых в развитии цивилизации.

Известный математик Мухаммад ибн Муса аль-Хорезми основал теорию алгебры и законы арифметики. Он разработал современные технологии и науку, какими мы их знаем.

Для детей может быть стрессом, когда учитель слишком быстро продвигается по урокам математики. Возможно, другой ребенок в их классе быстрее понимает, поэтому учитель продолжает, думая, что, возможно, все понимают. Тогда есть

проблема соблюдения школьного расписания, даже если урок неполный!

С помощью онлайн-уроков математики учащиеся могут быстро и удобно понять формулы, правила и понятия. Будьте рядом с самого начала, чтобы убедиться, что у репетитора правильный тон с вашим ребенком, а затем предоставьте ему это. Ваш ребенок должен найти свой путь с репетитором. Развитие этой связи с другим взрослым, который заботится об их обучении, очень важно.

Что касается темпа обучения, то в целом он будет быстрее. Скорость, с которой двигаются репетиторы, может быть медленнее в одних вещах, но быстрее в других. Важно то, что в их знаниях не осталось пробелов, как предписано сингапурской учебной программой.

Частные уроки математики для учащихся делают обучение практически легким. Индивидуальный репетитор по естествознанию и математике уделяет внимание каждому ребенку. Они оказывают поддержку учащимся, которым сложно выучить определенные части. Они также используют гибкие методологии, видео и мероприятия, чтобы учащиеся получали удовольствие от предмета.

В любой момент ребенок может попросить повторить, замедлить или объяснить по-другому. Однако, если они маленькие и застенчивые, это тоже не проблема, потому что репетитор внимательно прочитает реплику ребенка, чтобы убедиться, что он полностью понял, прежде чем двигаться дальше.

Онлайн-репетиторы проводят регулярные тесты, чтобы убедиться, что учащиеся усвоили концепции. Они могут проходить тесты MCQ (вопросы с несколькими вариантами ответов), которые учащиеся с удовольствием решают. Нет лучшего повышения самооценки вашего ребенка, когда он приходит в класс на следующий день, ясно поняв то, что смутило его накануне.

Отвлекающие факторы являются частью жизни каждого ребенка и взрослого. Телефонные звонки или электронные письма, требующие немедленного внимания. Приход клиента к вам в офис, импровизированная встреча или утренний чай и т. д. Когда дело доходит до фиксации внимания на одной задаче и концентрации на 100%, нам необходимо хорошо управлять задачами. Нам нужно привить это обучение нашим детям, и онлайн-обучение создает благоприятную среду. Он предлагает один основной визуальный сигнал (их учитель на экране устройства) с одним прямым слуховым стимулом (их наушники).

Учиться дома могут не только ученики, но и преподаватели. Это означает, что у вас есть доступ к широкому кругу репетиторов, которые могут обучать ваших детей дома в разное время дня и вечера.