**Использование интерактивной онлайн-платформы Учи.ру**

**для повышения качества образования на уроках математики и информатики**

Актуальность повышения качества образования обусловлена новыми Федеральными стандартами в обучении, постановкой задач формирования у школьников приёмов самостоятельного приобретения знаний и познавательных интересов, формирование у них активной жизненной позиции. Социальный заказ общества школе состоит сегодня  в том, чтобы повысить качество обучения и воспитания. Актуальность заключается ещё  и в том, что организация учебной деятельности, сопровождаясь развитием познавательного интереса, помогает формированию у ребенка таких качеств личности, как пытливость, активность, творчество, что обеспечивает развитие личности.  Она создаёт широкие возможности для самореализации учащихся с различным уровнем интеллектуальных и творческих способностей.

Особенно благоприятно действуют на школьников собственные успехи в познавательной деятельности. Успех укрепляет веру школьника, да и любого человека в собственные возможности и силы. У него возникает желание продолжать начатые дела, преодолевать ещё большие трудности.

Всем известно, что обучение математике - это, в итоге, обучение решению задач. Задачи школьного курса можно условно разделить на два вида: стандартные и нестандартные. Большинство – стандартные; для их решения требуется лишь умение работать «по образцу», т.е. знание определённого алгоритма, с помощью которого можно решить данный тип задач. Трудности, возникающие при решении таких задач, носят чисто технический характер; методика их преодоления хорошо известна: это тренировка в решении однотипных задач.

Но не все задачи стандартные, некоторые из них трудно отнести к какому-либо определённому типу. Встречая такие задачи на математических олимпиадах или на вступительных экзаменах в ВУЗы, ученики не знают, что делать, объясняя это тем, что «таких задач они в школе не решали».

Поэтому важно, чтобы к окончанию школы у ребят имелся достаточный опыт решения задач, когда требуется проявить творческую (пусть даже небольшую) оригинальность и уметь выработать собственный метод их решения.

Хорошим стимулом обучения детей в начальной школе является использование игр и включение игровых элементов в школьные занятия.

Для реализации учебных задач, которые мы поставили в своей работе с целью повышения качества образования своих учащихся, мы используем дистанционную форму обучения - работу всего класса в онлайн-платформе «Учи.ру». «Учи.ру» – это онлайн-платформа, где школьники изучают математику, информатику и другие предметы в интерактивной форме.

Ее авторы: Иван Владимирович Коломоец, генеральный директор и сооснователь [«Учи.ру»](http://uchi.ru/login), победитель всероссийской олимпиады школьников по физике и Алексей Вахов, технический директор «Учи.ру», победитель международной физической олимпиады

  Эта платформа создана в рамках Концепции развития математического образования РФ. Ее основными задачами являются:

* **Модернизация содержания учебных программ математического образования на всех уровнях**
* **Обеспечение наличия общедоступных информационных ресурсов, необходимых для реализации учебных программ математического образования**
* **Обеспечение отсутствия пробелов в базовых знаниях для каждого ученика**
* **Для замотивированных учеников с выдающимися способностями предоставление всех условий для развития и применения этих способностей**
* **Популяризация математических знаний и математического образования**

Начну с 1 странички, которая открывается учителю при входе в платформу:

* Весь курс (а сейчас это с подготовки к школе по 9 класс) разложен на множество взаимосвязанных интерактивных заданий, что позволяет строить индивидуальную образовательную траекторию для каждого ученика. Сейчас уже вступает в силу обучение с 1 класса по различным предметам.
* Здесь находится список класса и движение, прогресс, каждого ребенка по выполнению заданий. Здесь мы можем увидеть каждого ученика в сравнении с другими, его темп работы.
* Если хотим посмотреть на каком этапе находится каждый ученик - то открываю его персональную страничку. Здесь же я могу увидеть, сколько заданий успешно пройдено учеником и за какое количество времени. А так же темы, пройденные ребенком. За успешное прохождение уровня дети награждаются дипломами.

Данную платформу мы используем в основном на занятиях внеурочной деятельности, как домашнее задание и развивающую игру в каникулы. Каждый ребенок непринужденно играя, осваивает учебный материал и получает удовольствие и стимул в учебе.

  Добавлю, что платформа УЧИ.РУ постоянно превносит какие-либо новинки. Такие как «Счет на лету» (игра, которую мы используем как устный счет на уроке или для отработки скорости в вычислениях на занятиях внеурочной деятельности)

Платформа УЧИ.РУ постоянно развивается и дарит учителю новые возможности для развития мотивации учеников. Совместно с Департаментом образования и Центром Педагогического Мастерства два раза в год проводится уже ставшая известной «Олимпиада Плюс», а также олимпиада «Юный предприниматель». Ребята предварительно готовятся к олимпиаде, проходя тренировочный тур.

Задания Олимпиады отличаются от типовых задач общеобразовательной программы по математике. Они даны в понятной детям игровой форме и нацелены на развитие нестандартного мышления. Они тренируют внимание, логику и пространственное воображение, учат мыслить шире привычных рамок, но при этом не требуют углубленного знания школьной программы. Сказать по отношению к этим задачам: «Мы этого не проходили» — нельзя.

Олимпиада Плюс - первая олимпиада, которая проводится с использованием компьютерной техники не потому, что это модно, а есть задачи, которые невозможно дать на бумаге.

Онлайн-формат Олимпиады интересен и удобен сразу в нескольких отношениях:

во-первых, он привлекает детей сходством с компьютерной игрой,

во-вторых — позволяет наглядно демонстрировать задание,

в-третьих, участник узнает свой результат сразу.

 И, наконец, в такой Олимпиаде могут одновременно участвовать юные математики и информатики со всех концов света, и требуется для этого только владение мышкой, клавиатурой и выход в интернет.

Участники, получившие диплом победителя, находят в своем личном кабинете в качестве приза сборник задач и журнал «Квантик». Учителя и школы, ученики которых приняли участие в олимпиаде, могут скачать благодарственные письма от оргкомитета олимпиады.

Помимо этого для всех желающих УЧИ.РУ ежемесячно запускает свою ДИНО-олимпиаду. Участвуя в ней ребята удовлетворяют свое непреодолимое желание быть всегда впереди и самым лучшим. Тем более что теперь они могут испытывать свои возможности каждый месяц.

А наградой за такое стремление стал в этом году обучающий мультфильм «Заврики», где вместе с героями мультфильма ребята решают логически сложную задачу.

За свое активное участие в интерактивной платформе УЧИ.РУ учителя тоже имеют награду и немаловажный стимул в своей работе.

На платформе УЧИ.РУ систематически проходят вебинары:

Например, на решение задач на комбинаторику, задач повышенной сложности, нестандартных задач, для подготовки к ОГЭ, ЕГЭ. На вебинарах рассказывали, какие типы задач могут встретиться в ОГЭ, ЕГЭ о простых и наглядных способах их решения, и о том, как помочь детям сориентироваться в нестандартных задачах. И конечно же, как подготовиться к работе помогут задания на портале Учи.ру.

Для подготовки к вебинару предлагают решить несколько задач. Во время вебинара решаются задачи из ГЭ и рассматриваются разделы платформы, которые помогают при подготовке к ОГЭ.

Проверяется умение работать с таблицами, схемами, графиками, диаграммами, анализировать и интерпретировать данные.

Учатся решать олимпиадные задачи (Значок с кристалликом). Сначала проходим обучение, потом в разделе библиотека начинается решение задач.

Ещё безусловно этот интерактивный курс полезен для родителей . По ФГОС они также являются участниками образовательного процесса.

-занять свободное время ребёнка, увлечь его математикой, информатикой или другими предметами в игровой форме;

- помочь компенсировать пробелы в знаниях на случаи болезни;

-помочь в подготовки домашних заданий;

- формировать «Я» концепцию ребёнка, развить личность.

-приобщить к самостоятельности, сформировать вкус к преодолению трудностей;

- ОСВАИВАТЬ математику в особенном темпе, если ребёнок медлительный;

-РАЗВИТЬ У РЕБЁНКА НЕСТАНДАРТНОЕ КРЕАТИВНОЕ МЫШЛЕНИЕ.

Работа на данной платформе - это отличный способ сделать свои уроки еще более яркими, благодаря возможности использовать Учи.ру вместе с планшетами, компьютерами или интерактивной доской в классе, а так же возможность формировать домашние задания для всего класса или индивидуально для каждого ученика.