

Использование on-line тренажеров в образовательном процессе (по средствам интерактивного он-лайн тренажера Мат-Решка)

О.В. Рыженко,
учитель начальных классов
МАОУ гимназии №32

В связи с тем, что МАОУ гимназия №32 является базовой площадкой физико-математического образования, программа математики для начальной школы ориентирована в первую очередь, на развитие мышления, творческих способностей ребенка, повышение мотивированного интереса к изучению математики.

Уже четвертый год наша гимназия принимает участие в международном проекте по использованию математического тренажера «Мат-решка». Это удобная и эффективная интерактивная среда по математике для начальной школы.



Отвечая требованиям ФГОС начального общего образования, Мат-Решка предлагает каждому ребенку индивидуальную траекторию занятий, которая учитывает его интересы, сильные и слабые стороны, а также уровень подготовки. Благодаря интернету программа доступна в любое время и в школе, и дома – через обычный веб-браузер. Достаточно ввести лишь свой личный логин и пароль.



Путешествие учащихся с Мат-Решкой начинается со Стартового теста-проверки их знаний по математике по основным разделам учебного плана и

определения начального уровня. Во время работы тренажер постоянно тестирует степень освоения материала.



Зайдя в Мат-Решку, школьник сразу попадает в свой Личный кабинет, где он может получить информацию о собственных успехах, в словаре прочитать непонятные для него термины, на доске объявлений вывесить важную информацию, увидеть количество набранных баллов за выполнение упражнений, прочитать сообщение от учителя, потренироваться по уже изученным темам.

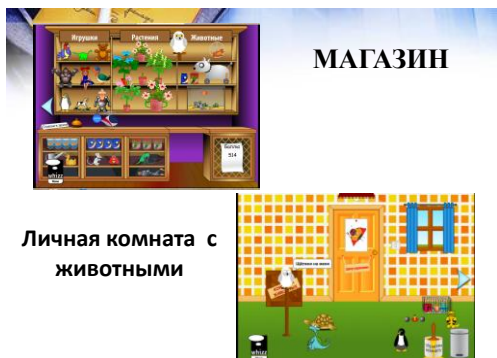


Мат-Решка предоставляет детям много интересных упражнений, захватывающих приключений и возможность выигрывать замечательные призы.



Важная часть мотивирования ребенка к работе в Мат-Решке- разнообразная система поощрений(наклейки, грамоты, баллы) и возможность вызвать друга на соревнование.

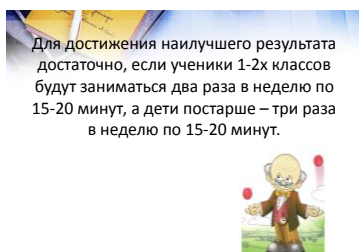
Баллы, заработанные в процессе выполнения уроков, ученик может «потратить» в виртуальном магазине Мат-Решки-«приобрести» растения, животных или игрушки и украсить свою Личную комнату.



Учитель может наградить учеников грамотами и наклейками за успехи, а также написать ободряющие сообщения всему классу, группе учеников или одному учащемуся.



Для достижения наилучшего результата достаточно, если ученики 1-2х классов будут заниматься два раза в неделю по 15-20 минут, а дети постарше – три раза в неделю по 15-20 минут.



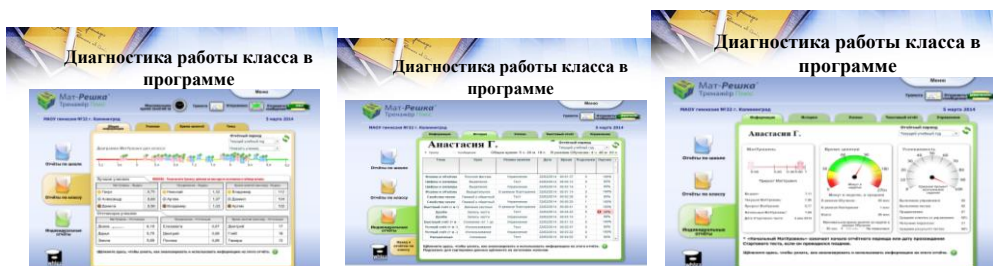
Как же учитель может контролировать работу учащихся и отслеживать результаты?



Учитель имеет доступ к статистике работы по всем учащимся, а также видит успехи каждого ученика и получает рекомендации по оптимизации дальнейшего режима его занятий.

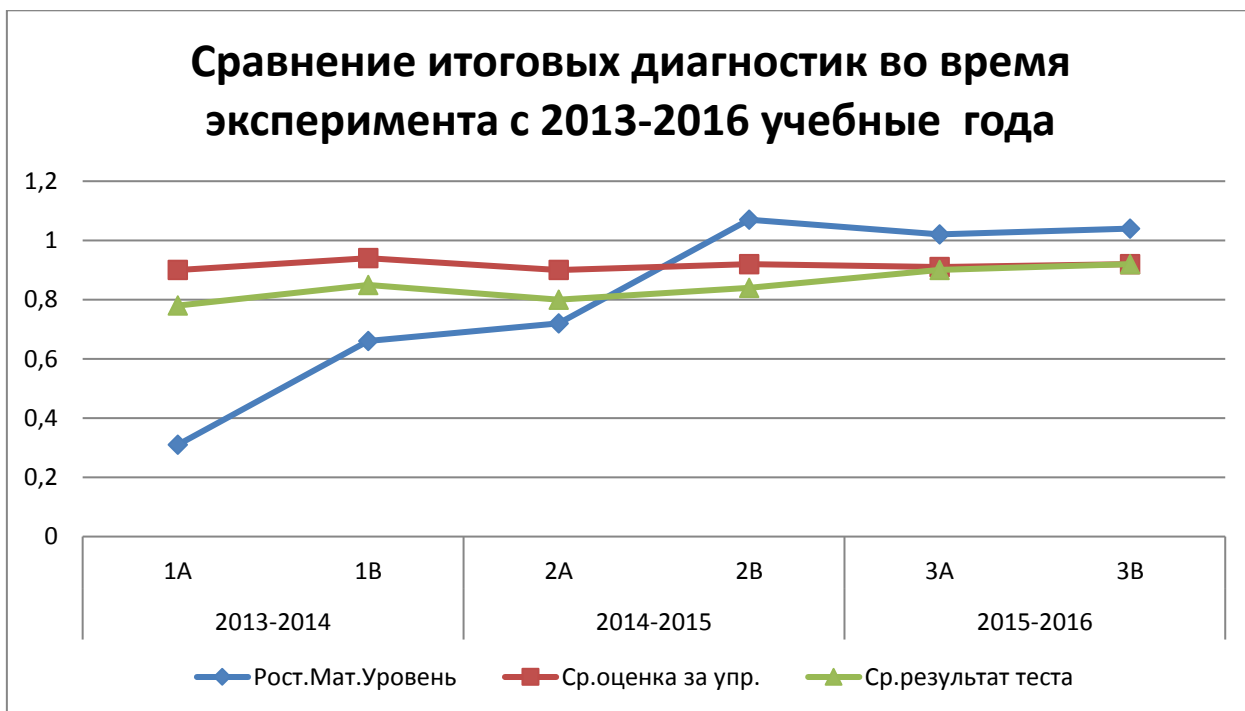
Для оценки текущего уровня математических знаний ученика Мат-Решка использует специальную усредненную шкалу, которая позволяет увидеть динамику его продвижения, обратить внимание на проблемные темы, сравнить его результаты с результатами других учащихся. При этом у учителя появляется возможность уделить больше внимания тем детям, которые испытывают затруднения и нуждаются в помощи.

Удобные таблицы и диаграммы наглядно демонстрируют все течение учебного процесса: среднюю отметку за упражнения, средний результат тестов, количество времени, проведенное учеником в системе.



В ходе экспериментальной работы в он-лайн тренажере Мат-Решка, учащиеся смогли значительно повысить свой математический уровень, что подтверждается статистическими данными.

Учебный год	класс	Всего учеников	Ср.Мат.Уровень	Рост.Мат.Уровень	Ср.оценка за упр.	Ср.результат теста
2013-2014	1А	28	7,89	0,31	90%	78%
2014-2015	1В	32	7,69	0,66	94%	85%
2014-2015	2А	29	8,5	0,72	90%	80%
2015-2016	2В	33	8,98	1,07	92%	84%
2015-2016	3А	28	10,1	1,02	91%	90%
2015-2016	3В	31	10,2	1,08	94%	94%



Таким образом, анализ результатов диагностик показал, что использование он-лайн тренажера позволяет активизировать учащихся в изучении текущих тем, осуществлять пропедевтику учебных тем на будущее, дает существенное продвижение в корректировке математического уровня учащихся. Позволяет осуществлять индивидуальный подход в обучении математики.

В чем секрет высокой эффективности математического он-лайн тренажера Мат-Решка?

Мат-Решка содержит в себе все необходимые образовательные инструменты и методические материалы. Учебный процесс в Мат-Решке объединяет учеников, учителей и родителей. И у каждого из них своя роль, задача и свое личное пространство.



Ученик в своей Личной комнате может проходить тестирование, выполнять задания, соревноваться с другими пользователями системы, а также получать сведения о собственных успехах в виде красочно оформленных отчетов.

Учитель имеет доступ к статистике работы по всем учащимся, а также видит успехи каждого ученика и получает рекомендации по оптимизации дальнейшего режима его занятий.

Родители становятся активными участниками учебного процесса обучения своего ребенка. По электронной почте они получают регулярные отчеты о его работе в Мат-Решке (оценках, времени работы по каждой теме) и могут помочь ему организовать занятия дома.

Таким образом, использование этого продукта в школе вместе с разнообразным счетным материалом позволяет детям более ясно и четко усвоить многие математические понятия, а учителю- выйти на новый уровень индивидуализации в преподавании математики.