

# Знакомьтесь с Мат-Решкой

**Полина ОДИНОКОВА,**  
методист лаборатории развития  
начального образования МНОО;  
**Анна ЯКУШКИНА,**  
заведующая лабораторией развития  
начального образования МНОО



Дополнительные материалы  
см. на CD-диске.

Мат-Решка - это компьютерная среда для изучения математики с индивидуальным планированием и контролем. Так гласит официальное название. Так что же это все-таки такое - Мат-Решка?

Мат-Решка - это программа, работающая через Интернет, которая помогает ученикам начальной школы в изучении математики, а учителям - вести индивидуальный контроль достижений и успехов своих учеников. Сайт поддержки Мат-Решки - <http://www.mat-reshka.ru>. На сайте вы можете через ссылку Вход для пользователей попасть на страницу компьютерной среды и познакомиться с [пробными уроками](#) (рис.1)

В школах Москвы уже больше двух лет работают с Мат-Решкой, накоплен большой опыт, достигнуты значительные результаты. Подробнее о своей работе расскажут сами учителя (см. статьи Г.А. Лютиковой и О.С. Тыриной на CD).

Работать в Мат-Решке младшие школьники могут и в школе и дома. Работа учеников в Мат-Решке начинается со Стартового теста. Стартовый тест позволяет определить

уровень знаний ученика, его сильные и слабые стороны в математике. По результатам Стартового теста Мат-Решка подбирает для каждого ученика индивидуальный набор заданий, подстраиваясь под уровень знаний ребенка в процессе его работы.

Ученики выполняют анимированные упражнения, состоящие из объяснения, набора заданий на определенную тему. После упражнения ученик

в виртуальном магазине Мат-Решки. А можно вызвать на Поединок другого пользователя Мат-Решки и посоревноваться в решении математических задач. В перерыве между занятиями ученик может украсить свою Личную комнату, поиграть с игрушками, порисовать на виртуальной Рабочей доске. Если ученик пропустил какую-то тему или не понял объяснения, всегда можно вернуться к пройденным заданиям в режиме

## АКЦИЯ!

**Институт новых технологий (ИНТ) предлагает учителям начальной школы в течение месяца бесплатно поработать в компьютерной среде с индивидуальным планированием и контролем «Мат-Решка».**

**Акция будет проходить с 1 октября по 30 ноября.**

**Подробности и условия акции будут сообщены дополнительно, а также опубликованы на сайте поддержки [www.mat-reshka.ru](http://www.mat-reshka.ru).**

должен выполнить тестовое задание для закрепления пройденного в упражнении материала. Мат-Решка не только дает ученику возможность решать задачи, но и мотивирует к дальнейшим занятиям. За правильно выполненные упражнения ученик получает баллы, которые может "потратить" на приобретение игрушек, растений или животных

Повторения и выполнить задание снова. Мат-Решка следит за тем, чтобы ученик не забегал вперед. Задания идут от простого к сложному - не выполнив правильно простого, нельзя перейти к сложному. Так, шаг за шагом, ребенок осваивает различные темы и разделы математики.

Двухлетний опыт использования Мат-Решки в школах Москвы показал, эта компьютерная среда крайне полезна в работе учителя начальных классов. Для учителей Мат-Решка автоматически формирует подробные отчеты по результатам работы учеников. Это значит, что не нужно проверять каждое выполненное отдельным учеником задание - система оценки уже заложена в программе. Отчеты помогают учителю видеть наглядную (и актуальную) картину работы своего класса в целом и каждого ученика в отдельности. Причем отчёты формируются в разной форме - в виде таблиц, диаграмм и пр. (рис. 2, 3, 4)

Просмотрев отчеты, учитель



Рис. 1. Главная страница компьютерной среды для изучения математики с индивидуальным планированием и контролем «Мат-Решка»

может определить, кому из учеников необходима помощь и по какой именно теме, а кому, может, наоборот, стоит дать более сложные задания. Можно сравнить результаты учеников за разные периоды - например, за начало и конец учебного года. Работая с отчетами, можно больше времени уделить ученикам и подготовке к уроку, а не проверке тетрадок и растрачиванию красных чернил.

А теперь, об уроках и работе с Мат-Решкой в классе. Одной из частей Мат-Решки является Библиотека Заданий. Это не просто "библиотека", это отдельный инструмент для работы на уроках математики в помощь учителю. Библиотека Заданий содержит более 700 упражнений на различные математические темы. Это те же упражнения, что получают ученики, работая индивидуально в тренажере, только собранные в единую коллекцию. Эту коллекцию можно использовать на уроке для коллективной и индивидуальной работы учеников, для объяснения, иллюстрации или повторения материала. Все упражнения распределены по темам и разделам, так что найти нужное задание не составит большого труда. К каждому упражнению есть Контрольное задание. Это задания тестового типа на закрепление пройденной темы. Контрольные задания можно распечатать и раздать ученикам в качестве проверочной работы. Еще в Библиотеке Заданий, как и в Личной комнате ученика, есть «Словарь Мат-Решки». В Словаре содержатся математические термины с кратким объяснением и наглядной иллюстрацией.

Если ученики работают с Библиотекой Заданий на уроке, каждый за своим компьютером, они могут после выполнения упражнения, которое задает учитель, сохранить свои результаты в виде грамоты или таблицы. А учитель может сразу же увидеть, какие результаты показал каждый из учеников, не тратя времени на проверку. Грамоты учитель может распечатать для учеников не только при работе с Библиотекой Заданий, но и чтобы отметить их успехи в индивидуальном продвижении при работе с тренажером. Чтобы похвалить

Уроки   Сообщения   Общее время: 14 ч. 48 м. 19 с.   В режиме: Обучение: ч.0

Тема	Урок	Режим занятия	Дата	Время	Подсказки	Оценка
Быстрый счет (+ и -)	Дополнение до 100	Урок	14/03/2012	00:00:48	0	90%
Устный счет (+ и -)	Сложение нескольких	Тест	14/03/2012	00:04:01	0	100%
Устный счет (+ и -)	Сложение нескольких	Урок	14/03/2012	00:06:00	0	100%
Письменные	Сложение в столбик	Тест	14/03/2012	00:02:43	0	100%
Письменные	Сложение в столбик	Урок	14/03/2012	00:05:31	0	100%
Письменные	Вычитание: отнимаем	Тест	14/03/2012	00:18:10	0	80%
Письменные	Вычитание: отнимаем	Урок	09/03/2012	00:24:48	0	100%
Быстрый счет (- и :)	Деление круглых	Урок	09/03/2012	00:01:11	0	100%
Устный счет (- и :)	Деление с остатком	Тест	09/03/2012	00:04:05	0	80%

Рис. 2. Индивидуальный отчет ученика о работе в Мат-Решке. Вариант 1



Рис. 3. Индивидуальный отчет ученика о работе в Мат-Решке. Вариант 2

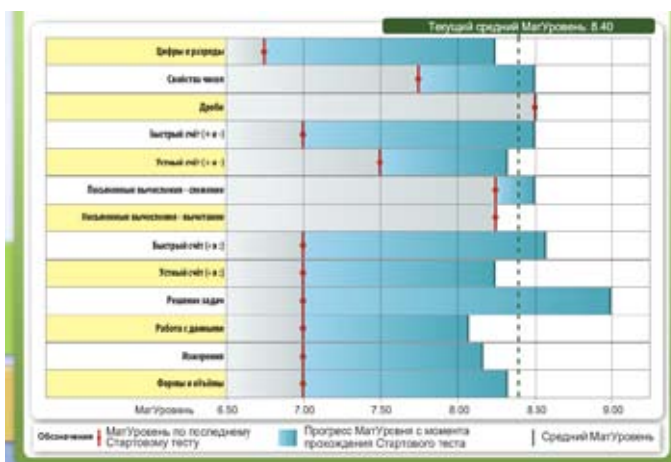


Рис. 4. Индивидуальный отчет ученика о работе в Мат-Решке. Вариант 3

или обратить внимание ученика на какую-то конкретную тему, учитель может написать ученику сообщение внутри системы. Но только учитель ученику, а не наоборот: для обмена сообщения придумано много программ, а Мат-Решка - она все-таки работает для помощи в изучении математики.

И конечно, процесс обучения не обходится без родителей. Родители являются равноправными участниками этого процесса. Именно постоянное взаимодействие ученика, учителя и родителей является ключевым в повышении уровня математической грамотности ребенка и достижении им наилучших результатов. **НШ**