

Таблица умножения без напряжения

Антаков Матвей Викторович

Россия, Мурманская область, г. Полярные Зори

МБОУ СОШ №4, 3 класс

Аннотация

Уверенное знание таблицы умножения очень важно для школьника, но не у всех получается выучить все примеры и легко применять при решении задач. Вместе с тем школьники очень много времени проводят, используя телефоны и компьютеры, поэтому электронный тренажер для отработки таблицы умножения может вызвать интерес и стать полезным для тренировки и контроля изученных примеров.

Проблема. Уверенное знание таблицы умножения необходимо для школьников, но простого запоминания, без отработки примеров на практике, недостаточно. **Гипотеза.** Тренажер «Таблица умножения» в электронном виде будет интересен и полезен школьникам для отработки примеров на умножение. **Объект:** Отработка навыков решения примеров на умножение. **Предмет:** Тренажер «Таблица умножения» в программной среде Scratch. **Цель:** Разработка тренажера «Таблица умножения» в программной среде Scratch. **Задачи.** Изучить теоретический материал: различные способы запоминания таблицы умножения. Разработать схему программы – тренажера «Таблица умножения». Реализовать и отладить программу – тренажер «Таблица умножения» в среде Scratch. Конвертировать разработанную программу в приложение для смартфона. протестировать приложение с помощью учащихся 3 класса.

Продукт. Программа-тренажер «Таблица умножения» в среде Scratch. **Результаты работы.** Уверенное знание таблицы умножения очень важно для школьника, но простое заучивание примеров скучно и не очень эффективно, и не у всех получается легко применять их при решении задач. Я узнал, что существуют различные способы и методы запоминания таблицы, но необходимо научиться считать быстро, не задумываясь. Поэтому электронный тренажер для отработки таблицы умножения может вызвать интерес и стать полезным для тренировки и контроля изученных примеров. Я разработал несложную программу в среде Scratch, которую также можно установить в виде приложения на смартфон и в любое время тренироваться в вычислении примеров на умножение. Я показал свою программу одноклассникам, ребятам понравилось моя работа и они используют эту программу-тренажер для того, чтобы повторять таблицу умножения. Программа имеет открытый код и позволяет дальнейшее усложнение: добавление различных уровней сложности, режимов тестирования, а также раздела с примерами на деление, может помочь школьникам в изучении таблицы умножения.