

ЦИФРОВЫЕ ФОРМАТЫ В МАТЕМАТИЧЕСКОМ ОБРАЗОВАНИИ: СТРОИМ ТРАЕКТОРИЮ САМОРАЗВИТИЯ УЧЕНИКА

Ася Алексеевна Старосельцева,
руководитель «Математического кружка»
методист ДТДиМ,
ассистент кафедры общей математики ТГУ



Цифровые инструменты

- Экономия времени на рутинных действиях
- Возможность дифференцированного обучения
- Автоматическая проверка и мгновенная обратная связь
- Объективная аналитика прогресса учеников

Цифровые инструменты — не замена учителю, а его надежные
ПОМОЩНИКИ

ГДМИП.РФ — конструктор КТП



ГДМИП.РФ — конструктор КТП

ДМИП-портал | Генератор дат для КТП

Спросить Алису AI

Диапазон дат

Сбросить всё | Выбрать учебный год

I ч II ч III ч IV ч I тр II тр III тр

Дата С: 01.09.2026

Дата ПО: 26.05.2027

Учебных недель: 34

Кол-во уроков в неделю:

☐ Использовать чётные/нечётные недели

Часы в неделю

Понедельник	0
Вторник	0
Среда	0
Четверг	0
Пятница	0
Суббота	0
Воскресенье	0

Когда все данные будут заполнены - нажмите на зелёную кнопку «Сформировать» чуть ниже.

Праздничные дни

Уберите галочку, если праздник не нужен

☒ 3 ноября 2025	☒ 4 ноября 2025	☒ 31 декабря 2025	☒ 1 января 2026
☒ 2 января 2026	☒ 3 января 2026	☒ 4 января 2026	☒ 5 января 2026
☒ 6 января 2026	☒ 7 января 2026	☒ 8 января 2026	☒ 9 января 2026
☒ 23 февраля 2026	☒ 8 марта 2026	☒ 9 марта 2026	☒ 1 мая 2026
☒ 9 мая 2026	☒ 10 мая 2026	☒ 11 мая 2026	

Добавить свои праздники (авторизуйтесь)

☐ Не учитывать праздники

Каникулы

☐ Не учитывать каникулы

Каникулы 1 с:	25.10.2025
Каникулы 1 по:	02.11.2025
Каникулы 2 с:	31.12.2025
Каникулы 2 по:	11.01.2026
Каникулы 3 с:	28.03.2026
Каникулы 3 по:	05.04.2026
Каникулы 4 с:	дд.мм.гггг
Каникулы 4 по:	дд.мм.гггг

Дополнительные периоды:

- Сервис для автоматического составления календарно-тематического планирования
- Выбор класса, дат - автоматическое распределение тем



PrimerOnline — тренажёр



Генератор примеров онлайн

[Помощь](#)

В помощь родителям - генератор примеров по математике, и заданий по русскому языку
Вы можете сгенерировать примеры любой сложности, а затем распечатать их или решать в интерактивном режиме

Математика. Сложение и вычитание

Генератор примеров на сложение и вычитание. Можно настроить диапазон чисел и ответов: до 10, до 20, до 100, примеры с трёхзначными, четырёхзначными и пятизначными числами. Настраивается сложность примеров: с переходом через десяток или без перехода, сложение или вычитание, действия с «удобными» числами или примеры повышенной сложности...

Математика. Сложение и вычитание с пропусками значений

Генератор примеров с пропусками значений: нужно найти не просто сумму или разность, а слагаемые или вычитаемые. Прототип задач с иксами. Можно настроить диапазон чисел и сложность примеров...

Математика. Сравнение

Генератор неравенств: сравнение результатов примеров. Кроме диапазона чисел настраивается сложность примеров: на сколько отличаются правая и левая части, а также операции могут быть с «удобными» или «неудобными» числами...

Математика. Умножение и деление

Генератор примеров на умножение и деление. Умножение на любые числа или на выбранное значение. Примеры на деление с остатком...

Уравнения с одним неизвестным

Уравнения с одним неизвестным - действия с умножением на скобку, с множителем у неизвестных.
Уравнения для 4 класса - с целыми числами.

Задачи на разные темы

Задачи на:
- расстояние, скорость и время
- вычисление периметра и площади
Задачи на то, как зная один параметр вычислить другой в различных вариациях.

Назначение генератора примеров

- Онлайн-тренажёр для отработки вычислительных навыков
- Мгновенная проверка и обратная связь



Reshi-Pishi.ru — генератор заданий

Reshi-Pishi.ru — задания, которые хочется решать

Решипиши

Занятия на каждый день О проекте Бонусная программа Купить комплекты заданий Личный кабинет

Выберите тему

- Буквы, чтение и письмо 47
- Числовой ряд и счёт 17
- Логика и алгоритмы 25
- Пространственные задачи 15
- Сложение и вычитание 18
- Умножение 8
- Доли и дроби 6
- Чтение и письмо (English) 8
- Мелкая моторика 12
- Комплекты для билингвов 8
- Шифровки 10
- Пазлы 4
- Раскраски 26
- Лучшие идеи для каникул 30
- Задания на Хэллоуин 7
- Зимние задания 10
- Подготовка к школе 8

Выберите тип

- Бесплатные 46
- Платные 100

«Решипиши»
Задания, которые хочется решать

Скачайте Напечатайте Занимайтесь

- Ребёнок занимается с удовольствием.
- Помощь взрослых не требуется.
- Обучение в 3 раза быстрее, чем в классе.

Буквы, чтение и письмо Смотреть все 47 комплектов заданий

Прописи. Весёлые медузы
0 отзывов 4-6 лет
Бесплатно

Рисунки по алфавиту. Динозавры
0 отзывов 6-7 лет
Бесплатно

Алфавитный динолабиринт
0 отзывов 5-7 лет
Бесплатно

- Генерация рабочих листов и карточек по математике
- Быстрое создание разноуровневых заданий



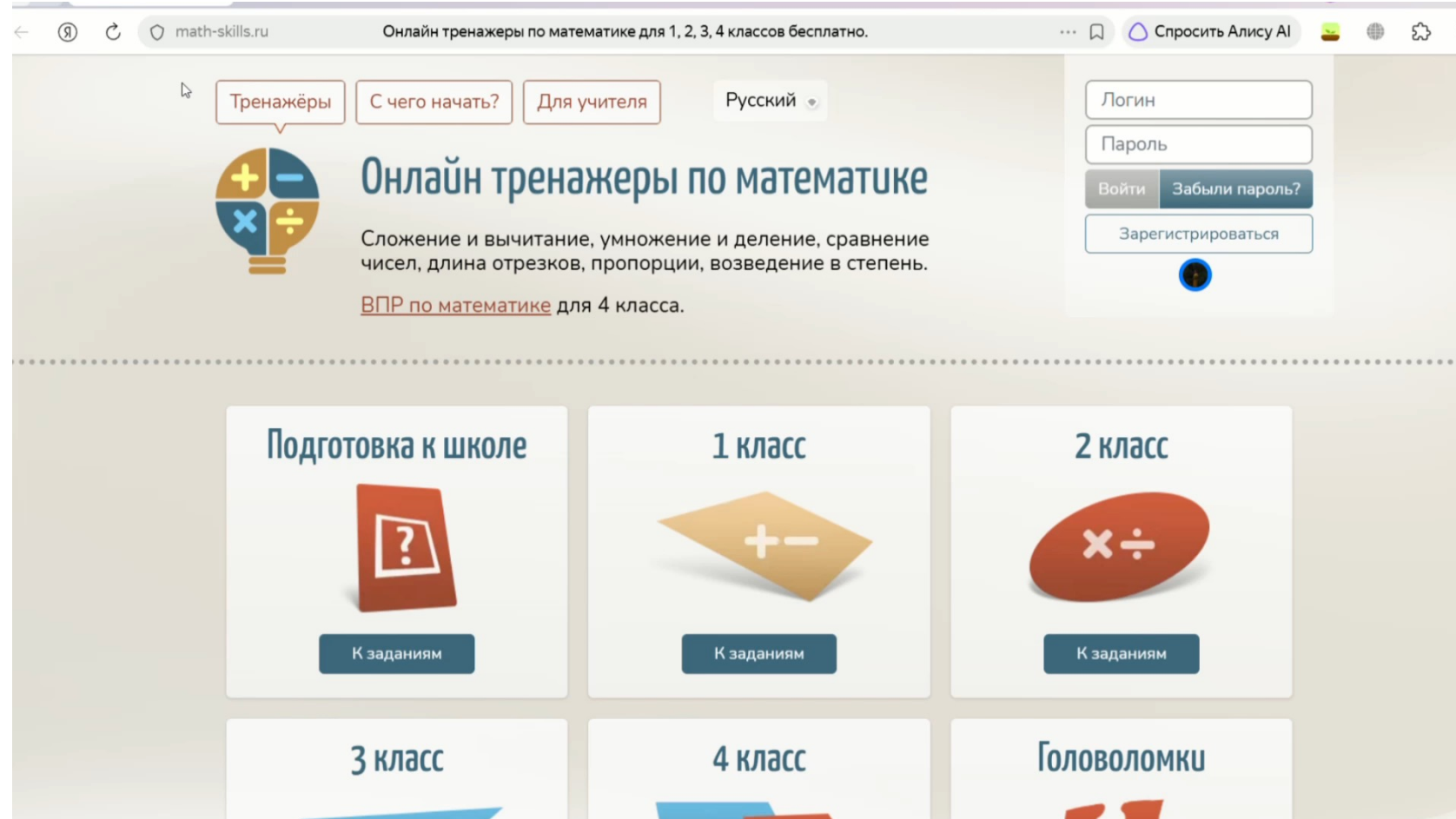
MathProblems.ru — банк задач

The screenshot displays the MathProblems.ru website. At the top is a blue navigation bar with the site name and links: Главная, Все задачи, О сайте, Инструкции, and Контакты. A user profile icon is on the right. On the left, a sidebar allows adjusting the panel width (currently 25%) and switching between 'Узкая', 'Средняя', and 'Широкая' views. Below this is a 'Темы задач' section with expand/collapse buttons and a list of topics with their task counts: Преобразования выражений (1538), Уравнения и системы уравнений (1195), Неравенства и системы неравенств (481), Различные уравнения и неравенства (33), Задачи с параметром (276), Текстовые задачи (718), Графики (без производной) (304), Прогрессии (50), Вероятность и комбинаторика (322), and Начала анализа (613). The main content area features a large left arrow and the text 'Выберите тему' (Choose a topic), followed by a tip: 'Щёлкните на название темы из иерархического списка, чтобы увидеть относящиеся к ней задачи.' Below this is a 'Случайные задачи' (Random tasks) section, described as 'Подборка из десяти случайных задач' (Selection of ten random tasks). It shows two task cards. The first card, labeled '№2517' and 'Разложение на множители' (Factorization), asks to solve the equation $2 \cdot 3^{x+1} + x \cdot 3^x + x^2 + 2x - 24 = 0$. The second card, labeled '№7379' and 'Разное' (Various), describes a geometry problem about a square $ABCD$ with points P , E , and F on its sides, such that $BE \dots$. Both cards have buttons for 'Подробнее' (More details) and 'Ответ' (Answer).

- Крупнейшая база задач с сортировкой по темам и сложности
- Быстрый подбор задач к любому уроку
- Олимпиадные задания для подготовки



Math-Skills.ru — тренажёр навыков



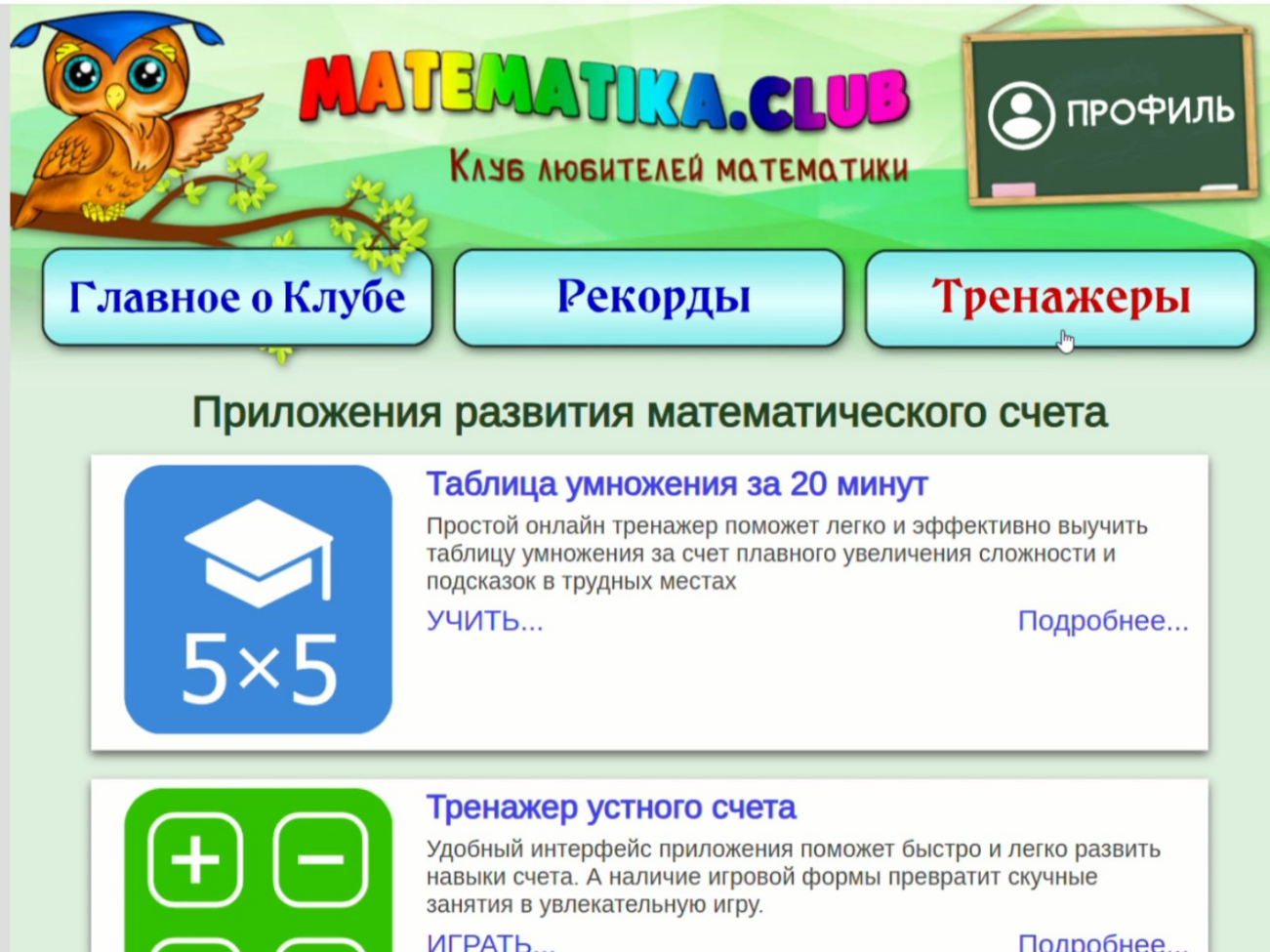
- Платформа для отработки базовых математических умений
- Мгновенная обратная связь
- Аналитика: «слабые» темы всего класса



Геймификация в обучении математике

Светлана Шукшина, к.пед.н., МГПУ:

«Использование элементов игры и эдьютенмент-технологий не просто повышает интерес учеников. Это меняет психологию обучения: ученик решает задачи не потому что "надо", а потому что интересно»



- Русскоязычные математические игры и головоломки

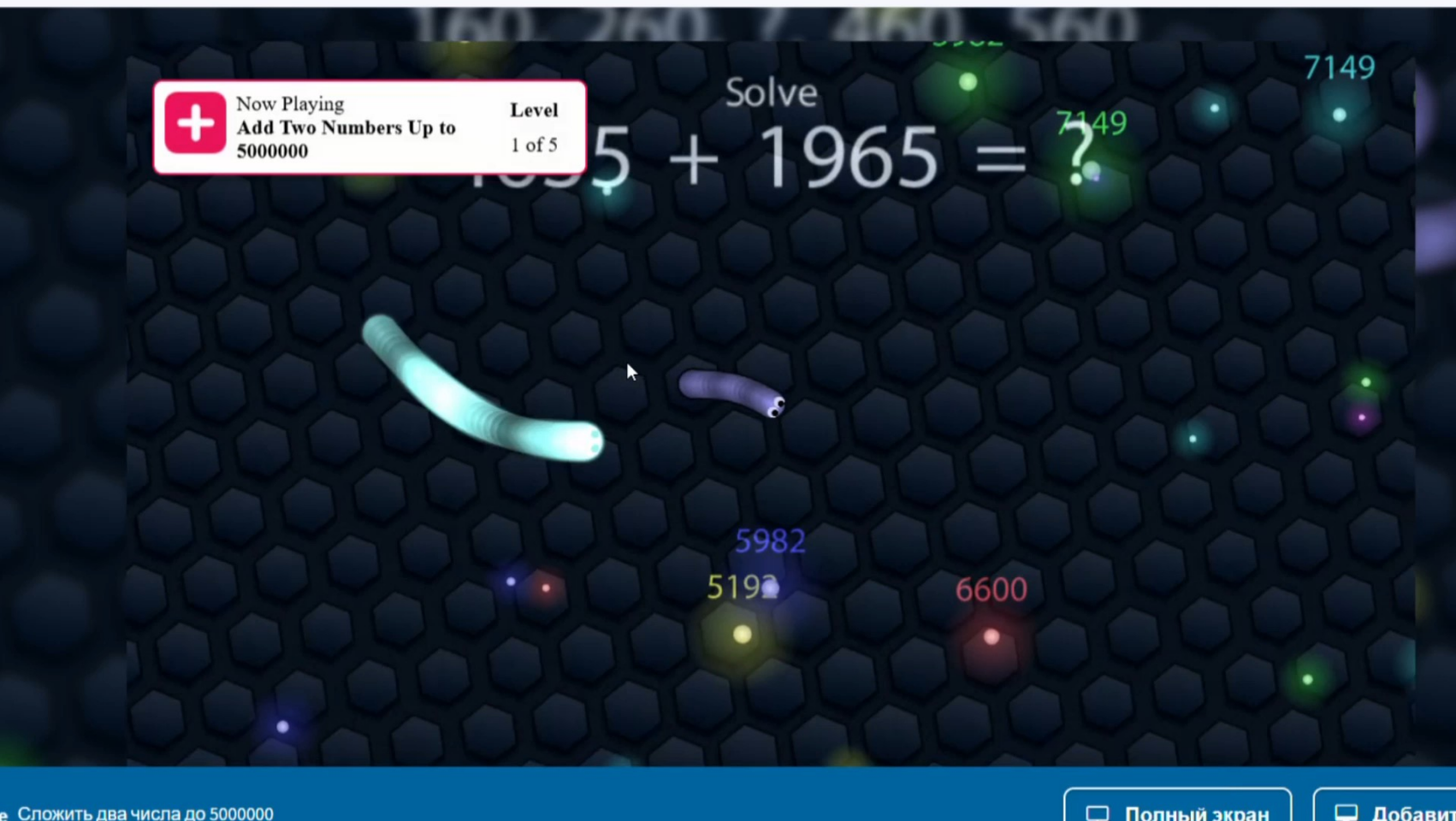


Математика 5-6 класс

- ▶ Делимость натуральных чисел
- ▶ Обыкновенные дроби
- ▶ Десятичные дроби
- ▶ Положительные и отрицательные числа
- ▶ Числовые и буквенные выражения
- ▶ Отношения и пропорции. Проценты
- ▶ Задачи и уравнения
- ▶ Меры, величины
- ▶ Геометрия

- Математические игры для 5-6 классов на русском языке





- Мировая коллекция математических игр для всех возрастов и тем
- Устный счёт, геометрия, дроби, проценты, логика



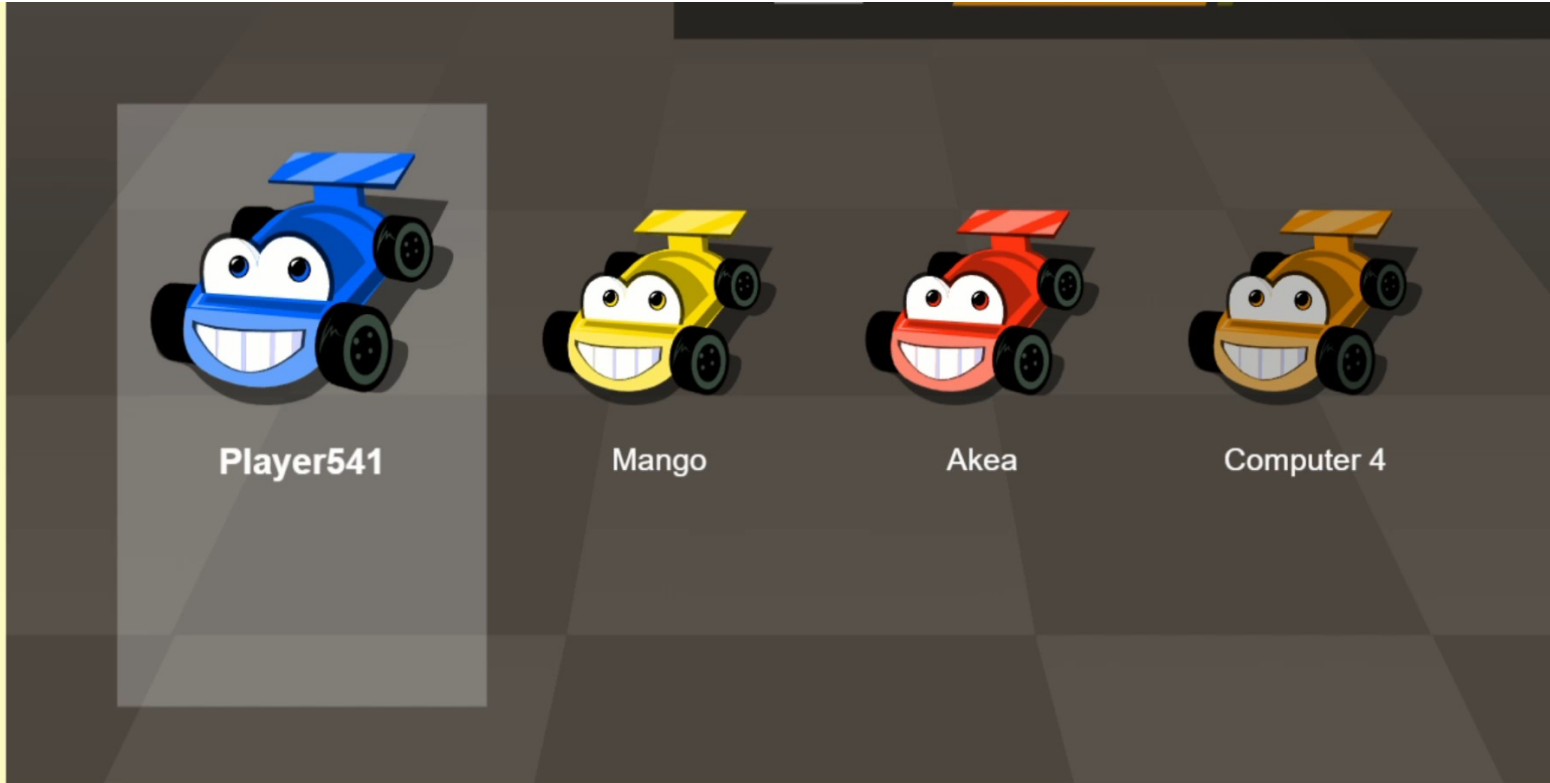
MathPlayground.com



Просмотр в полноэкранном режиме

- Игры с сюжетом: задачи встроены в игровой процесс





Grand Prix Multiplication — это многопользовательская математическая игра для отработки навыков быстрого умножения. Соревнуйтесь с друзьями и противниками, используя правильные ответы, чтобы разогнать свою гоночную машину!

- Многопользовательские математические игры
- Соревнования в реальном времени



LegendsOfLearning.com



- RPG-игры и образовательные квесты
- Математика в формате приключения



ЦИФРОВЫЕ ФОРМАТЫ В МАТЕМАТИЧЕСКОМ ОБРАЗОВАНИИ: СТРОИМ ТРАЕКТОРИЮ САМОРАЗВИТИЯ УЧЕНИКА

Ася Алексеевна Старосельцева,
Руководитель «Математического кружка»
методист ДТДиМ,
Ассистент кафедры общей математики ТГУ

