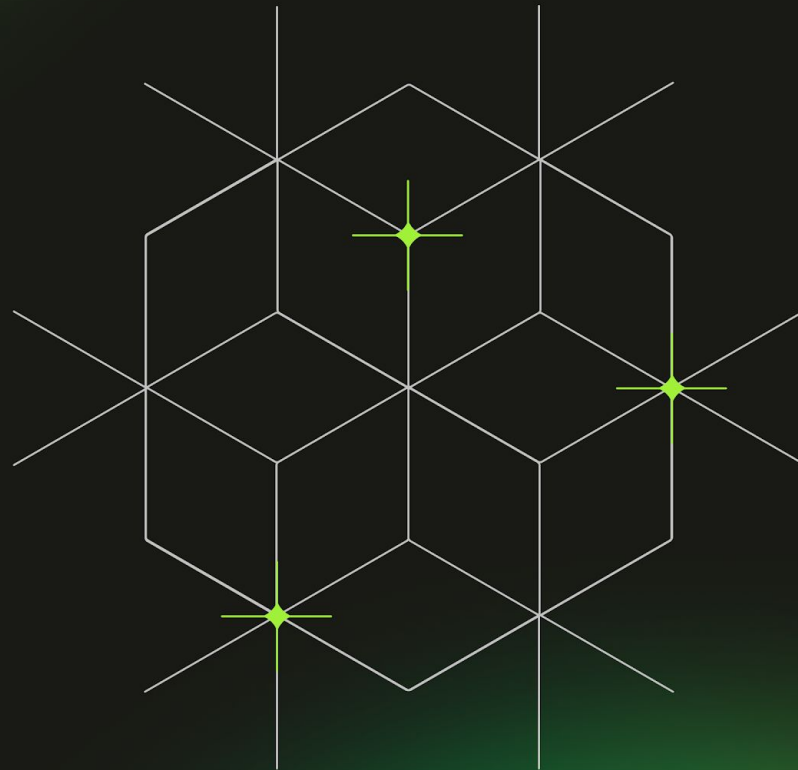


МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ВАЙБ-КОДИНГ ДЛЯ НАЧИНАЮЩИХ



Онлайн-конференция
«Дополнительное математическое образование в школе»
2-3 апреля 2026 года





Лилия Ланина

методолог образовательных решений,
преподаватель курсов по ИИ для педагогов,
автор канала Библиодруг

ВАЙБ-КОДИНГ ДЛЯ НАЧИНАЮЩИХ

Как преподавателю маткружка делать простые интерактивы с помощью нейросети

- Карточки, тренажёры
- Один HTML-файл, без сложной разработки



Елена Руденко

методист домашней школы

КТО-ТО ИЗ ВАС В ОДНОМ ШАГЕ

Что вы уже делаете с помощью ИИ?

КТО-ТО ИЗ ВАС В ОДНОМ ШАГЕ

Что педагоги делают с помощью ИИ

- **Подготовка учебных материалов** — тексты, задания, изображения, презентации
- **Планирование уроков и программ** — конспекты, структуры занятий, подбор форматов работы
- **Генерация новых идей и тем**

и т.д.

КТО-ТО ИЗ ВАС В ОДНОМ ШАГЕ

Что педагоги делают с помощью ИИ

- Подготовка учебных материалов — тексты, задания, изображения, презентации
- Планирование уроков и программ — конспекты, структуры занятий, подбор форматов работы
- Генерация новых идей и тем

и т.д.

Что дальше?

- **Делать интерактивные учебные** объекты
- Быстро **собирать мини-инструменты** под конкретную тему

ВАЙБ-КОДИНГ В ПЕДАГОГИКЕ — ЭТО СПОСОБ БЫСТРО СОБИРАТЬ УЧЕБНЫЕ ИНТЕРАКТИВЫ ЧЕРЕЗ ОПИСАНИЕ ЗАДАЧИ

Учебная задача

- описание требований
- нейросеть собирает заготовку
- преподаватель проверяет
- доработка

Не заменяет методику

Ускоряет сборку

Требует ясной постановки задачи

КОГДА ЭТО РАБОТАЕТ ЛУЧШЕ ВСЕГО

Сделал → Получил обратную связь

- Вход в тему
- Короткая разминка
- Самопроверка
- Повторение после занятия

В онлайн

- удерживает внимание
- переводит ученика в действие
- подходит для самостоятельной работы

НАПИШИТЕ В ЧАТ



Не пробовали вайбкодить



Уже пробовали

ПРОСТЫЕ ФОРМАТЫ ДЛЯ СТАРТА

КАРТОЧКИ-ПЕРЕВЁРТЫШИ

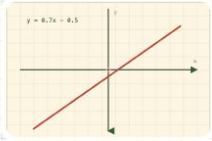
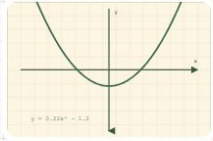
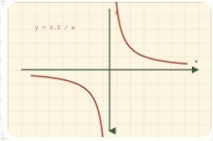
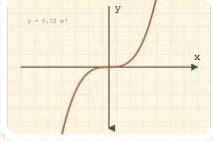
Вопрос / Ответ

Определение / Понятие

Теорема / Формула

Графики функций 8 класс | переверни карточку → узнай название

лицевая сторона: график · обратная сторона: название

 <p>$y = 0.7x - 0.5$</p>	 <p>$y = 0.22x^2 - 3.2$</p>	 <p>$y = 0.5 / x$</p>
<p>Квадратный корень</p> <p>$y = \sqrt{x}$</p>	 <p>$y = 0.12 x^3$</p>	<p>Функция модуля</p> <p>$y = x$</p>

перевернуть все обратно

кликни по любой карточке – она перевернется. тренируй соответствие графиков и названий функций

ПРОСТЫЕ ФОРМАТЫ ДЛЯ СТАРТА

КЛАССИФИКАЦИЯ

Группировка

Сортировка

Верно / Неверно

Геометрический детектив

Сортировка фигур по признаку: есть ли центр симметрии

ФИГУРЫ ДЛЯ СОРТИРОВКИ



Круг



Эллипс



Квадрат



Прямоугольник



Ромб



Параллелограмм



Равносторонний
треугольник



Равнобедренный
треугольник



Разносторонний
треугольник



Равнобедренная
трапеция



Прямоугольная
трапеция



Произвольный
четырёхугольник

ГРУППА 1 Центр симметрии ЕСТЬ

нет фигур

ГРУППА 2 Нет центра симметрии

нет фигур

Осталось фигур: 12

Сбросить сортировку

Перетаски фигуру в одну из групп. Клик на фигуре внутри группы — вернёт обратно.

ПРОСТЫЕ ФОРМАТЫ ДЛЯ СТАРТА

РЕФЛЕКСИЯ /
АЙСБРЕЙКЕРЫ

Бинго

Анкета

ШКОЛЬНОЕ БИНГО

✦ 3x3 · НЕОНОВАЯ ПЕДАГОГИКА · НАЖМИ НА КЛЕТКУ ✦

Ученик пытается решить уравнение через подбор, потому что «так быстрее»	Услышано: «У нас в школе сказали, что математика – это не главное» – и у педагога дёргается глаз	Учитель слышит: «Зачем нам производные, если есть Photomath?»
Кто-то на полном серьёзе предложил вычислять интегралы через TikTok	Легендарное: «Я не списывал, это у нас одинаковые мысли»	Сакральное: «А мы это в ЕГЭ будем использовать?» – и класс замирает
На доске вместо графика функции появляется котёнок (и это одобряют)	Кружковец заявляет: «Олимпиадные задачи – это лотерея, дайте мне лучше лотерейный билет»	Учитель вздыхает, когда слышит: «Геометрия – это сложно, давайте лучше алгебру»

⚡ РАНДОМ-МАРК ⚡ ⌂ СБРОСИТЬ ВСЁ ⌂

🎯 педагогическое бинго пополняется

// Бинго-линия: 3 клетки в ряд (горизонталь, вертикаль, диагональ). граница розовая = отметка \\\'

ПРОСТЫЕ ФОРМАТЫ ДЛЯ СТАРТА

ТЕСТЫ

Опросник

Квиз

Квест

Логический квиз

Выберите ответ и узнайте результат сразу!

 Правильно: 0 / 8

 Рейтинг: 0%

1

В квартире живут домашние животные: собаки и кошки. Из всех животных только одно не является собакой, при этом все питомцы, кроме одного, — кошки. Сколько всего кошек и собак?

2 собаки и 1 кошка

1 собака и 2 кошки

1 собака и 1 кошка

3 собаки и 1 кошка

 Начать заново

Дальше 

ПРОСТЫЕ ФОРМАТЫ ДЛЯ СТАРТА

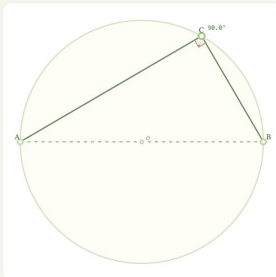
ТРЕНАЖЁРЫ

С вводом чисел

С ползунком

С выбором параметров

Перемещайте вершину С по окружности



∠ACB 90.0°

Вписанный угол, опирающийся на диаметр, всегда прямой

Тренажёр: линейная функция

$y = kx + b$

Изменяйте коэффициенты — график мгновенно перестраивается

Угловой коэффициент k

2.00

крутой спуск (-10)

0

крутой подъём (10)

Смещение (свободный член) b

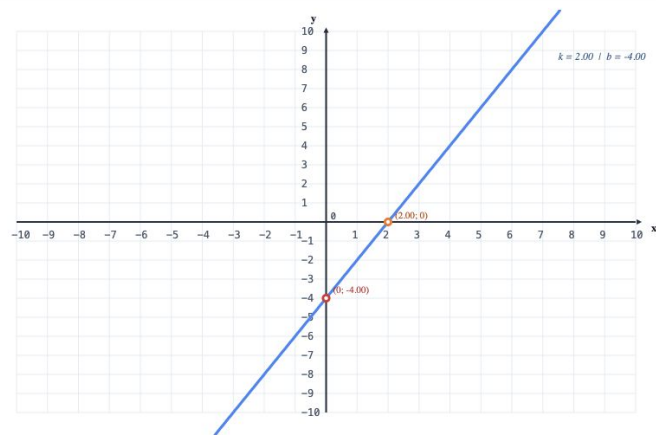
-4.00

пересечение $y = -10$

0

пересечение $y = +10$

$$y = 2.00 \cdot x - 4.00$$



наведите на график → координаты (x; y)

Сбросить (k=1.5, b=2)

Линейная функция: прямая линия. k — наклон (чем $|k|$ больше, тем круче), b — точка пересечения с осью OY.

5 ШАГОВ ВАЙБ-КОДИНГА

1. Выберите микро-задачу
2. Опишите механику, задайте ограничения
3. Наполните содержанием
4. Проверьте результат
5. Доработайте

Не идеальный промпт, а ясная структура запроса

5 ШАГОВ ВАЙБ-КОДИНГА

1. Выберите микро-задачу
 2. Опишите механику, задайте ограничения
 3. Наполните содержанием
 4. Проверьте результат
 5. Доработайте
1. Запоминание названий графиков функций
 2. 6 карточек: график и его название
 3. Делегирую ИИ

Не идеальный промпт, а ясная структура запроса

СОБИРАЕМ ПРОСТОЙ ИНТЕРАКТИВ

- Запоминание названий графиков функций
- 6 карточек: график и его название
- Делегирую ИИ

Формулируем

Создай набор из 6 интерактивных карточек для учеников 8 класса: на лицевой стороне график, на обратной – его название.

Результат: HTML-файл с тренажером карточек.

Визуальный стиль: школьная тетрадь в клетку, легко читаемый шрифт.

Не используй эмодзи.

- Сохранить код
- Выложить на сайт

ЧТО ВАЖНО ПРОВЕРИТЬ

- Математическую корректность
- Ясность формулировок
- Возрастную уместность
- Логику и простоту интерфейса
- Работоспособность файла

ИИ ускоряет сборку, но не заменяет экспертизу преподавателя

Какие идеи интерактива
хотите реализовать?

[Ссылка на показанные интерактивы](#)



ЦИФРИУМ.РФ



Tg: @LILIYA_LANINA
l.lanina@cifrium.group



ЛИЛИЯ ЛАНИНА