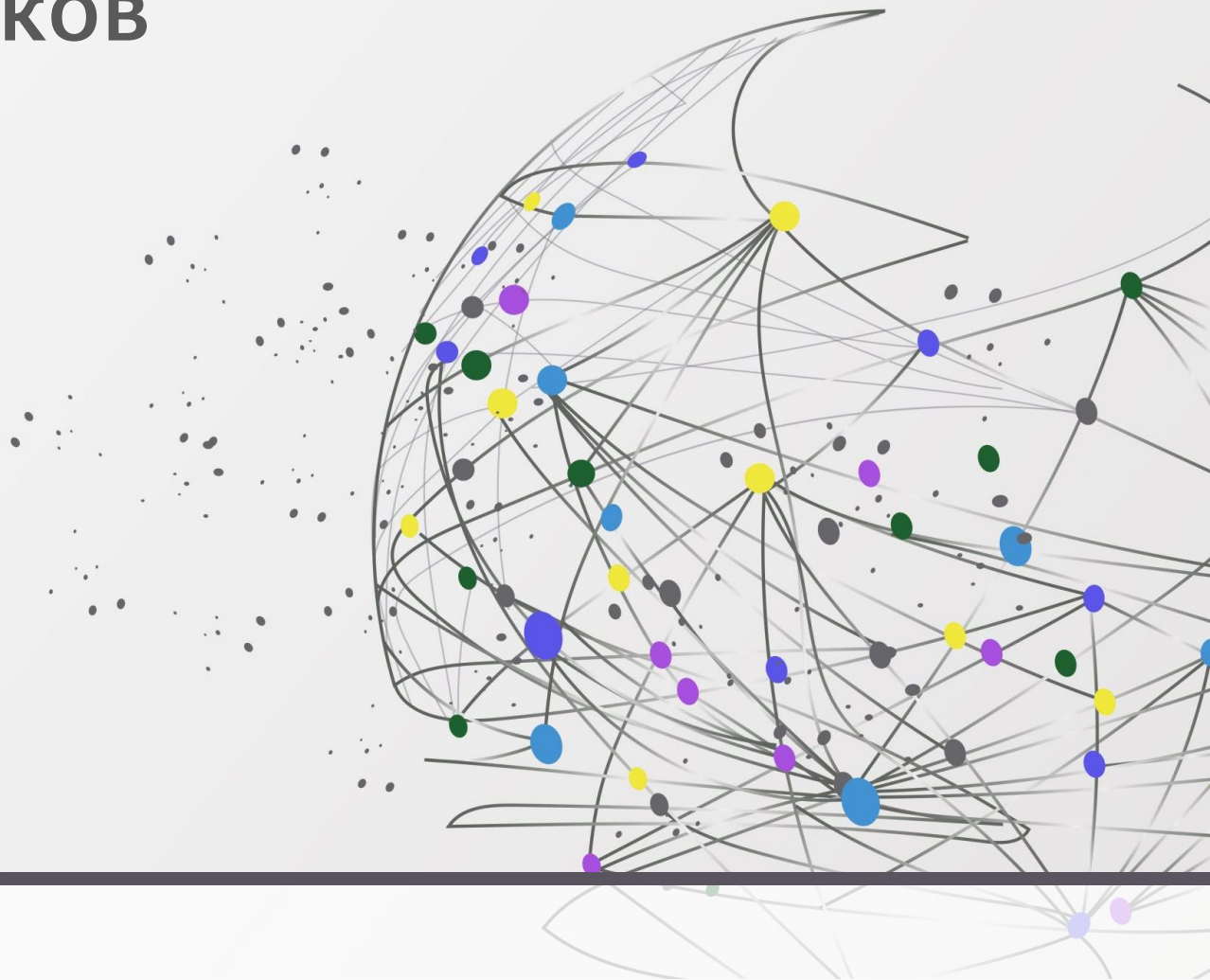


ИИ В ОБРАЗОВАНИИ: КАК НЕЙРОСЕТИ ОТКРЫВАЮТ НОВЫЕ ГОРИЗОНТЫ ДЛЯ ПЕДАГОГОВ И УЧЕНИКОВ



Тимошкина Наталья
Сергеевна

АНО ДПО «ТОЦ»

Частная школа «Циркуль»

Стратегия развития образования в РФ. Направления и вызовы

Трансформация
миропорядка и
ценностная
война против
России

Необходимость
обеспечения
технологического
лидерства и
устойчивой и
динамичной
экономики

Стремительное
развитие
искусственного
интеллекта и
цифровых
технологий

Неравные
стартовые
возможности
и
разобщенность
социальных
групп

Демографическая
ситуация

Цифровая
грамотность

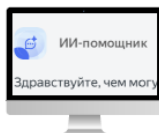
Цифровые
помощники
учителя

Индивидуальные
образовательные
траектории для
80% обучающихся

Информационная
безопасность

ТОП ИИ-СЕРВИСОВ

для учителя



deepseek – сервис по созданию разного рода продуктов: вопросы для теста, карточки для проверки знаний, контрольные, текстовые задачи и многое другое (даже научные статьи и запросы для обычной жизни)

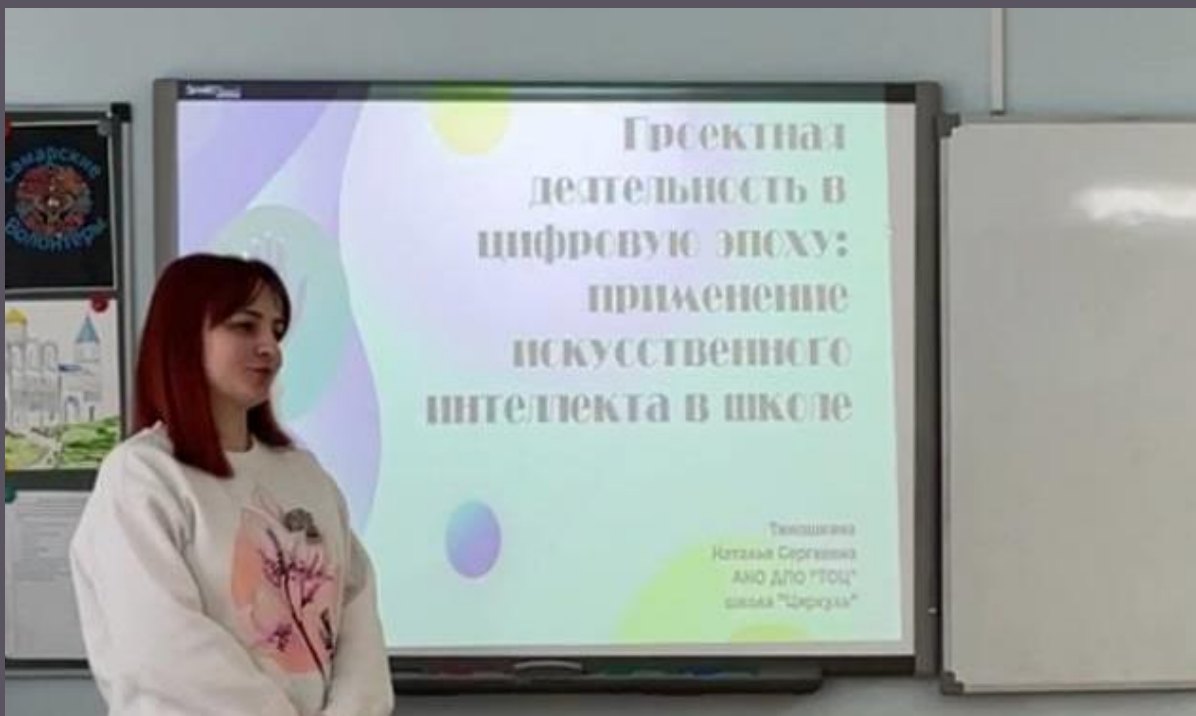
MagicSchool – великолепный набор сервисов на основе ИИ для работы учителя: от создания презентаций до рабочих листов, сторителлинга и др.



Quizizz – сервис для создания проверочных работ, ознакомительных материалов как из готовой базы, так и при помощи ИИ

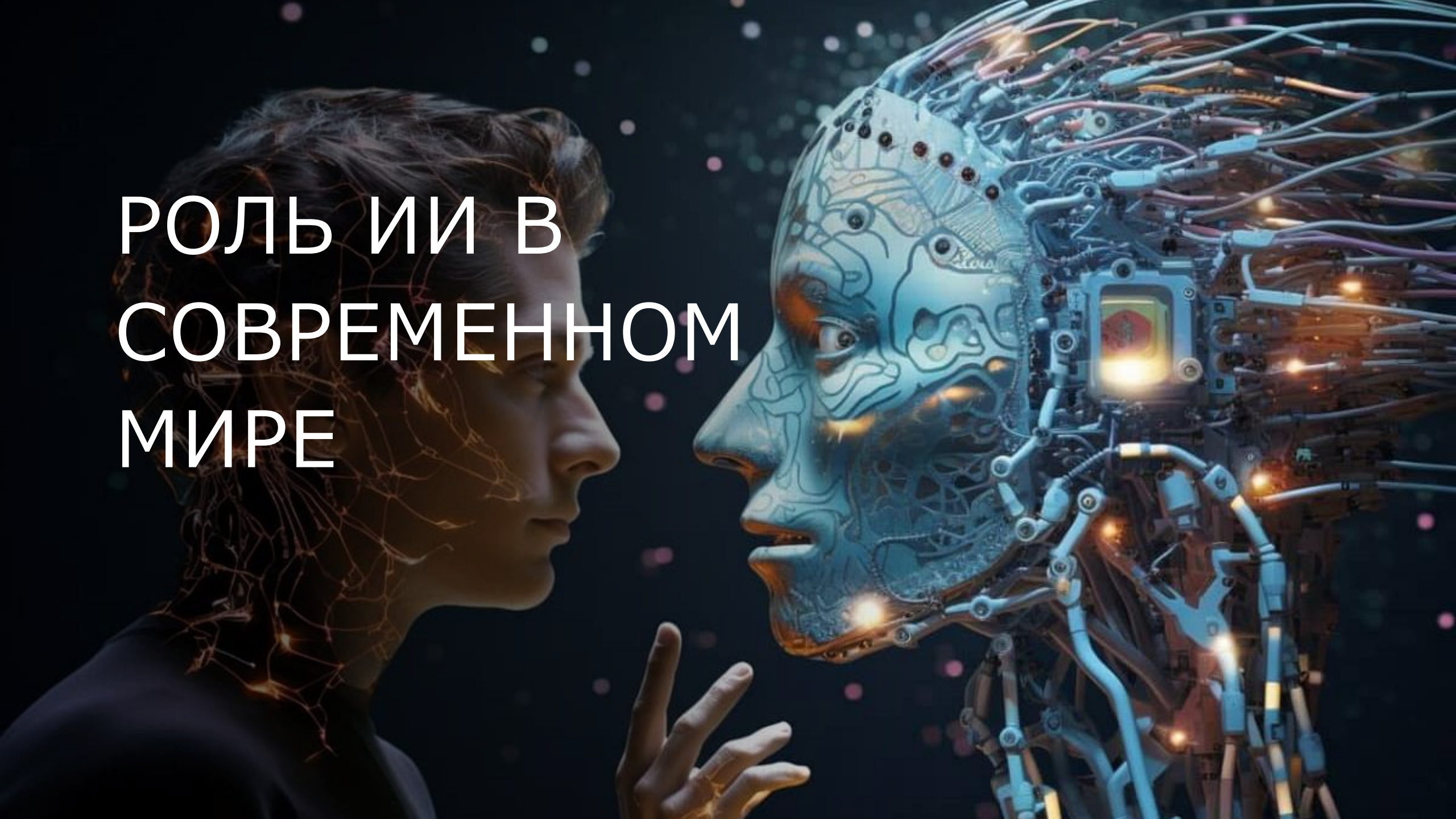


Freepik – сток изображений хорошего качества, возможность создания разного рода материалов при помощи ИИ – презентации, изображения и т.д.



ОПЫТ НАШЕЙ ШКОЛЫ

РОЛЬ ИИ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ



РЕЗУЛЬТАТЫ, КОТОРЫХ МОЖНО ДОСТИЧЬ

- Экономия времени: До 30-40% времени на рутину;
- Повышение мотивации: Ученики более вовлечены в процесс;
- Развитие креативности: И у педагогов, и у учеников;
- Внедрение персонализированных образовательных траекторий;
- Использование ИИ для анализа успеваемости;
- Разработка собственных ИИ-проектов в школе;
- И многое, многое другое!..



ДЕЛЕГИРОВАНИЕ РУТИННЫХ ЗАДАЧ



MAT 8 Пакетный_отчет.х...
XLSX 25.99KB

Проанализируй приложенный файл - результаты ВПР по математике в 8 классе, сделай развернутые выводы, подготовь рекомендации учителю по подготовке детей, отработке заданий, в которых больше всего допущено ошибок

2. Сильные стороны

- Высокий процент выполнения заданий №5 (95,45%), №6 (90,91%), №7 (90,91%) — это задания на:
 - Работу с функциями;
 - Действия с действительными числами;
 - Преобразование рациональных выражений.
- Задания №1, №2, №3, №4 также выполнены уверенно (свыше 72%).
- Учащиеся хорошо справляются с заданиями базового уровня (№1–№12), особенно с теми, где требуется алгоритмическое решение.

3. Слабые места

Наибольшие трудности вызвали задания №13–№18, особенно:

Задание	Макс. балл	% выполнения в ГБОУ ШКОЛА	% по РФ
13	2	61,36	45,22
14	2	84,09	80,04

✚ Рекомендации для учителя

1. Акцент на задания высокой сложности (№13–18)

- Проводить разбор типовых заданий №15 и №18 с акцентом на:
 - Анализ условия;
 - Составление математической модели;
 - Интерпретацию результата.
- Включить в уроки регулярные мини-задачи на построение моделей из реальных ситуаций.

2. Углублённая работа с геометрией и тригонометрией

- Задания №10, №17, №18 требуют уверенного владения:
 - Теоремой Пифагора;
 - Тригонометрическими функциями;
 - Построением чертежей.
- Рекомендуется:

Рекомендации для учителя

1. Коррекция пробелов в геометрии:

- Теорема Пифагора:

- Включать задачи на нахождение высот, диагоналей в призмах, составных фигурах.
- Использовать интерактивные ресурсы для визуализации (например,  GeoGebra).
- Пример задания: «Найдите длину диагонали прямоугольного параллелепипеда с измерениями 3 см, 4 см, 12 см».  obrazavr.ru

- Практико-ориентированные задачи:

- Разбирать кейсы из ЕГЭ (например, расчет материалов для ремонта, анализ тарифов связи).
- Проводить уроки-квесты с расчетом маршрутов или бюджетов.  multiurok.ru

2. Работа с алгебраическими выражениями:

- Квадратные корни:

- Тренировать упрощение выражений через разложение на множители:

$$\sqrt{75} - \sqrt{12} = 5\sqrt{3} - 2\sqrt{3} = 3\sqrt{3}.$$
- Добавить задания на рационализацию знаменателей: $\frac{5}{\sqrt{3}}$.
- Использовать карточки для отработки шаблонов.  maneuveringthemiddle.com

Детальный анализ заданий

Наиболее успешные темы (выполнение >80%):

1. **Задание 1** (Действительные числа) — 90.91%
Ученики уверенно оперируют числами, включая округление и сравнение.
2. **Задание 3** (Составление уравнений) — 81.82%
Хорошо развито умение формализовать условие задачи.
3. **Задание 6** (Решение уравнений) — 90.91%
Успешное применение алгоритмов решения линейных уравнений.

Критические проблемы:

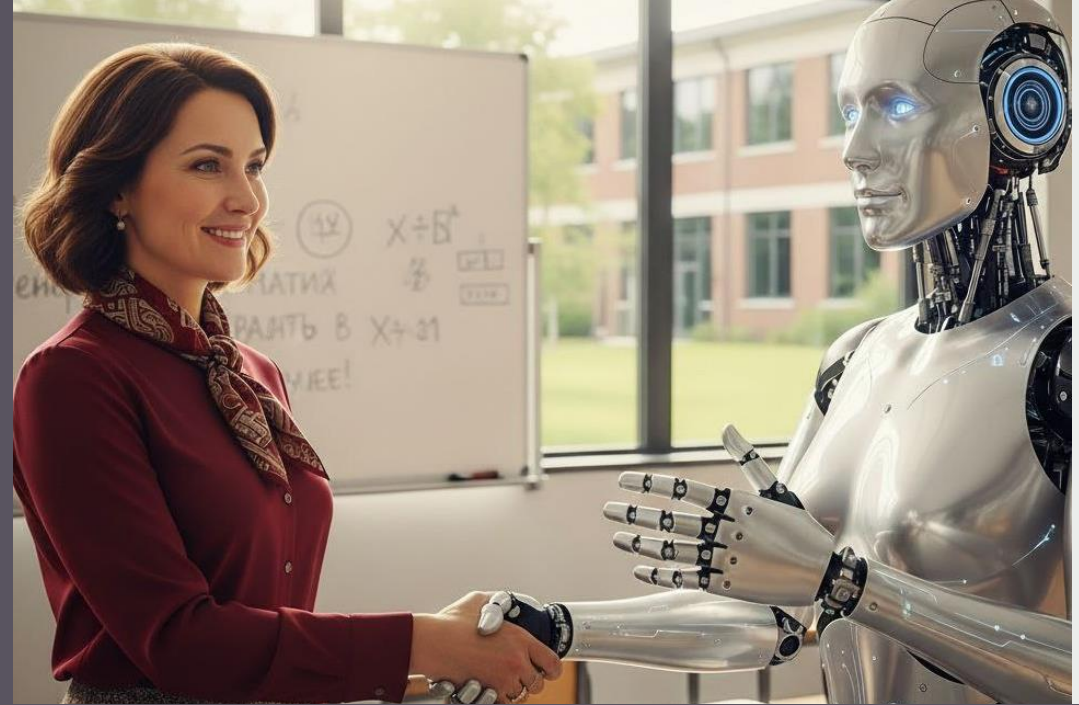
1. **Задание 18** (Практико-ориентированные задачи) — 11.36%
Сложности с интерпретацией реальных ситуаций (расчет стоимости, анализ графиков).
Пример: задача на оптимизацию маршрута или выбор тарифа.
2. **Задание 15** (Построение алгебраических моделей) — 47.73%
Ошибки в переводе текстовых условий в уравнения (например, задачи на движение или производительность).
3. **Задание 17** (Квадратные корни) — 52.27%
Трудности с упрощением выражений вида $\sqrt{50} - 2\sqrt{2}$.



MAT 8 Пакетн... отчет.xlsx
XLSX · 26 KB

Проанализируйте приложенный файл - результаты ВПР по математике в 8 классе, сделайте развернутые выводы, подготовьте рекомендации учителю по подготовке детей, отработке заданий, в которых больше всего допущено ошибок

ИЗ ОПЫТА ВНЕДРЕНИЯ СЕРВИСОВ В ПРАКТИКУ УЧИТЕЛЕЙ

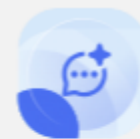




Шедеврум

ИНСТРУМЕНТЫ
НА ОСНОВЕ ИИ

ДЛЯ СНИЖЕНИЯ РУТИНЫ



ИИ-помощник учителя

Готовиться к уроку





Внедрение в работу педагогического коллектива

- Мастер-классы формата «учителя-учителям»
- Сборник сервисов с кратким описанием функционала каждого
- Коллективная работа над формированием банка универсальных образцов запросов (промптов), идей, сервисов,

Спасибо за внимание!

Обратная связь и подарок здесь:



Контакты:

Электронная почта: timns@cirkulschool.ru

Канал в Телеграм: [@iteacherns](https://t.me/iteacherns)

