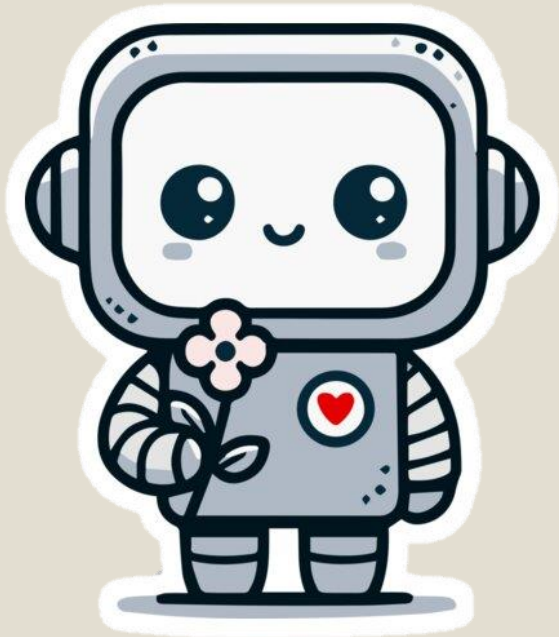


Практика внедрения ИИ в курс предмета «Информатика».

Задания школьного этапа ВсОШ по информатике (модуль «Искусственный Интеллект»)



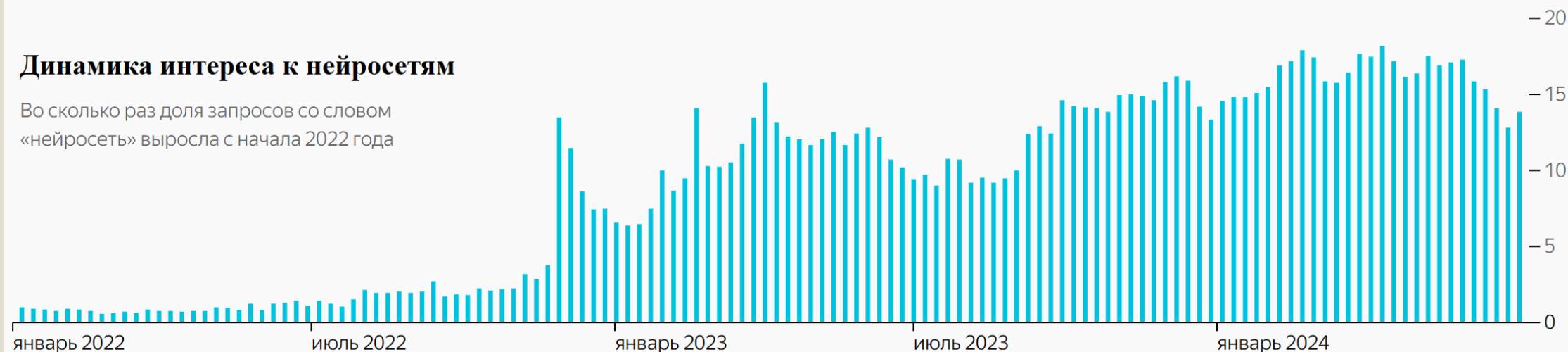
Средняя школа
(5-8)

Терентюк Александра Богдановна

Поисковые запросы со словом «нейросеть» с 2022-2024 гг.

Динамика интереса к нейросетям

Во сколько раз доля запросов со словом
«нейросеть» выросла с начала 2022 года



По данным поиска Яндекса, 2022–2024

5-6 классы

2020/202114 СЕНТЯБРЯ – 04 ОКТЯБРЯ2021В ПЕРЕЧНЕ ЭОР

Вклад в будущееАКАДЕМИЯ

Искусственный интеллект и машинное обучение

ПРОХОЖДЕНИЙ: 2 134 829

УченикуУчителю

ТРЕНАЖЁРЫ:

1-4 класс5-7 класс8-11 класс

2021/202227 СЕН – 17 ОКТ 2021В ПЕРЕЧНЕ ЭОР

Вклад в будущееАКАДЕМИЯ

Искусственный интеллект в образовании

ПРОХОЖДЕНИЙ: 3 646 530

Ученику

ТРЕНАЖЁРЫ:

1-4 класс5-8 класс

2022/202326 СЕНТЯБРЯ – 23 ОКТЯБРЯ2023В ПЕРЕЧНЕ ЭОР

Вклад в будущееАКАДЕМИЯ

Искусственный интеллект в стартапах

ПРОХОЖДЕНИЙ: 2 626 901

УченикуУчителюРодителю

ТРЕНАЖЁРЫ:

1-4 класс5-9 класс10-11 класс

2023/202420 НОЯ – 10 ДЕК 2023В ПЕРЕЧНЕ ЭОР

Яндекс

Облачные технологии: в поисках снежного барса

ПРОХОЖДЕНИЙ: 3 408 034

УченикуУчителю

ТРЕНАЖЁРЫ:

1-4 класс5-8 класс

2024/202523 СЕН – 13 ОКТ 2024В ПЕРЕЧНЕ ЭОР

Вклад в будущееАКАДЕМИЯ

Искусственный интеллект: промпт-инжиниринг

ПРОХОЖДЕНИЙ: 3 589 217

УченикуУчителюРодителю

Сотруднику банка

ТРЕНАЖЁРЫ:

1-4 класс5-9 класс10-11 класс

2025/202622 СЕН – 12 ОКТ 2025В ПЕРЕЧНЕ ЭОР

Вклад в будущееАКАДЕМИЯ

ИИ-агенты

ПРОХОЖДЕНИЙ: 3 058 081

УченикуУчителюРодителю

ТРЕНАЖЁРЫ:

1-4 класс5-9 класс10-11 класс

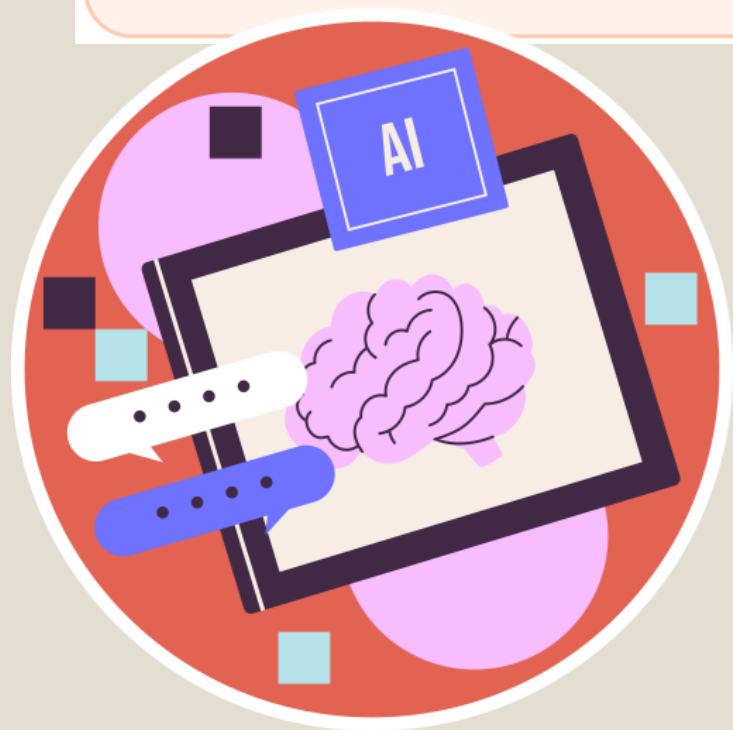
Терентюк Александра Богдановна

7-8 классы

Как общаться с искусственным интеллектом?

Как разведчику общаться с секретным модулем ИИ?

- ✓ Формулируй чётко, задавай конкретный запрос. Например: «Напиши программу на Python».
- ✓ Описывай необходимое поведение. Например: «Программа должна шифровать сообщение».



2024/2025

23 СЕН – 13 ОКТ 2024

В ПЕРЕЧНЕ ЭОР



**Искусственный интеллект:
промт-инжиниринг**

ПРОХОЖДЕНИЙ: 3 589 217

Ученику

Учителю

Родителю

Сотруднику банка

ТРЕНАЖЁРЫ:

1-4 класс

5-9 класс

10-11 класс

Терентюк Александра Богдановна

Критерий	5-6 классы	7-8 классы
Общее количество заданий	7	7
Максимальный балл	84	100
Уровень сложности	Базовый	Продвинутый
Математическая подготовка	Элементарная комбинаторика, арифметика	Теория множеств, теория чисел, модульная арифметика
Программирование	Отсутствует	2 задания (линейная последовательность, расстояние)
Типы задач	• Комбинаторные переборы • Элементарная логика • Работа с таблицами • Простейшие уравнения	• Доказательства и оценки • Работа с множествами • Рекуррентные последовательности • Геометрические алгоритмы
Абстрактное мышление	Конкретные случаи, перебор вариантов	Общие закономерности, построение контрпримеров
Примеры заданий	• Маршруты робота в сетке • Заполнение пропусков в таблице • Расстановка задач без подряд идущих тяжёлых	• Медиана объединения множеств • Гарантированная точность ансамбля ИИ • Линейный счётчик по модулю
Практическая направленность	Повседневные ситуации: будильники, маршруты, турниры	Научные задачи: классификация, предсказания, оптимизация
Оценивание	Точный ответ = 12 баллов	Теоретические задачи: 12 баллов Программирование: 20 баллов

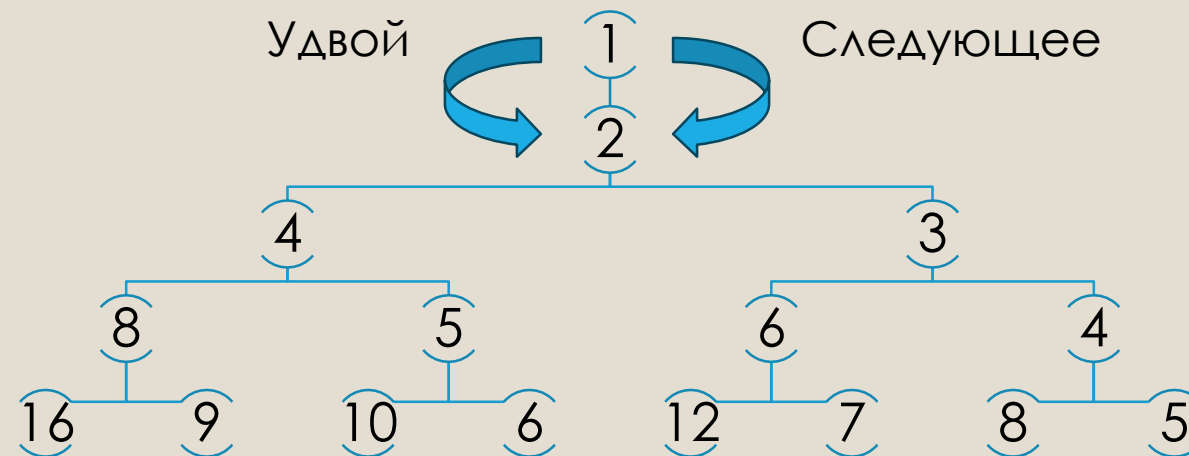
Задание 1.

На экране у робота было число 1.

По команде СЛЕДУЮЩЕЕ робот увеличивает число на экране на 1, а по команде УДВОЙ робот умножает число на экране на 2.

Назовём число достижимым, если оно могло оказаться на экране в результате последовательного выполнения четырёх команд.

Сколько существует достижимых чисел?



Задание 4. Вася настраивает проверку входящих писем по трём признакам А, В и С.

Обозначим:

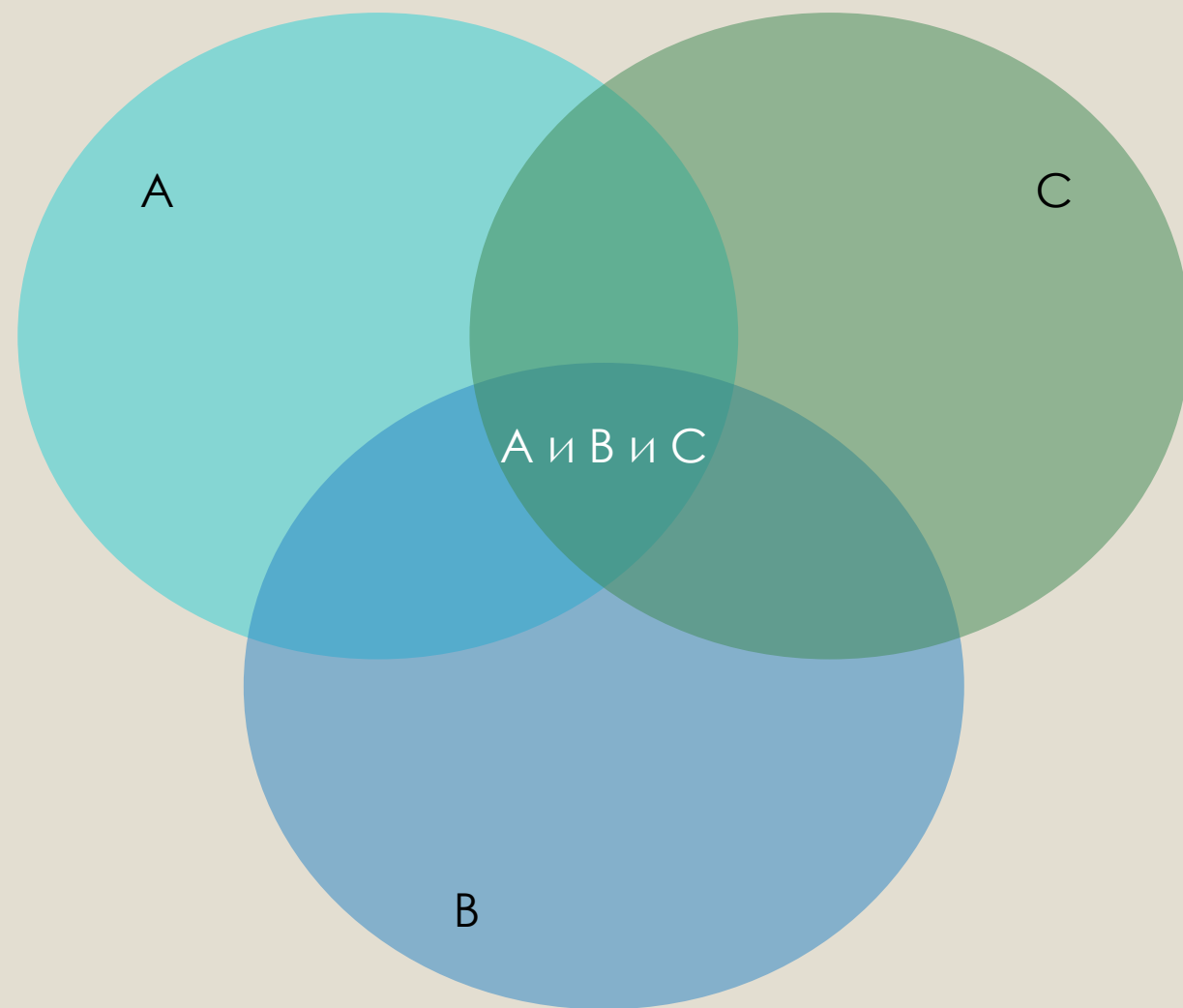
- А — в письме есть слово БЕСПЛАТНО;
- В — в письме есть три восклицательных знака подряд;
- С — в письме есть ссылка (текстовый адрес, по которому открывается страница).

Письмо отправляется в папку НЕЖЕЛАТЕЛЬНАЯ ПОЧТА, если выполнены хотя бы два из трёх упомянутых выше признаков.

По набору писем известно, что признаки А и В выполнены одновременно для 80 писем, признаки

А и С — для 50 писем, признаки В и С — для 60 писем. Все три признака А, В, С одновременно

выполняются для 30 писем. Сколько писем отправится в папку НЕЖЕЛАТЕЛЬНАЯ ПОЧТА?





AI Quests - это браузерная игра, в которой школьники становятся исследователями, решающими реальные задачи, основанные на проектах Google.

Цель AI Quest - повысить практическую грамотность в области искусственного интеллекта.

Терентюк Александра Богдановна

