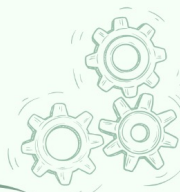
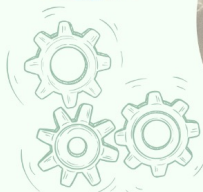



Технології та тренди у сучасному освітньому просторі



ОСВІТНІ ІННОВАЦІЇ: ТРАНСФОРМАЦІЯ НАВЧАННЯ
ЧЕРЕЗ TELEGRAM-КАНАЛ, ОНЛАЙН ДОШКИ ТА
СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ ВІД MICROSOFT ТА AI





Штучний інтелект у роботі вчителя

ОСВІТНЯ РОБОТА

ЧЕРНИШОВА ОЛЕНА ВЧИТЕЛЬ МАТЕМАТИКИ ЛІЦЕЮ № 9 ММР ЗО

Чи замінить штучний інтелект людину? Чи замінить штучний інтелект учителя?

https://antikor.com.ua/articles/683140-iskusstvennyj_intellekt_dovel_mir_do_jadernoj_vojny_-_issledovanie

АНТИКОР – національний антикорупційний портал

10 лютого 2024 г., 08:23



Штучний інтелект довів світ до ядерної війни, - дослідження



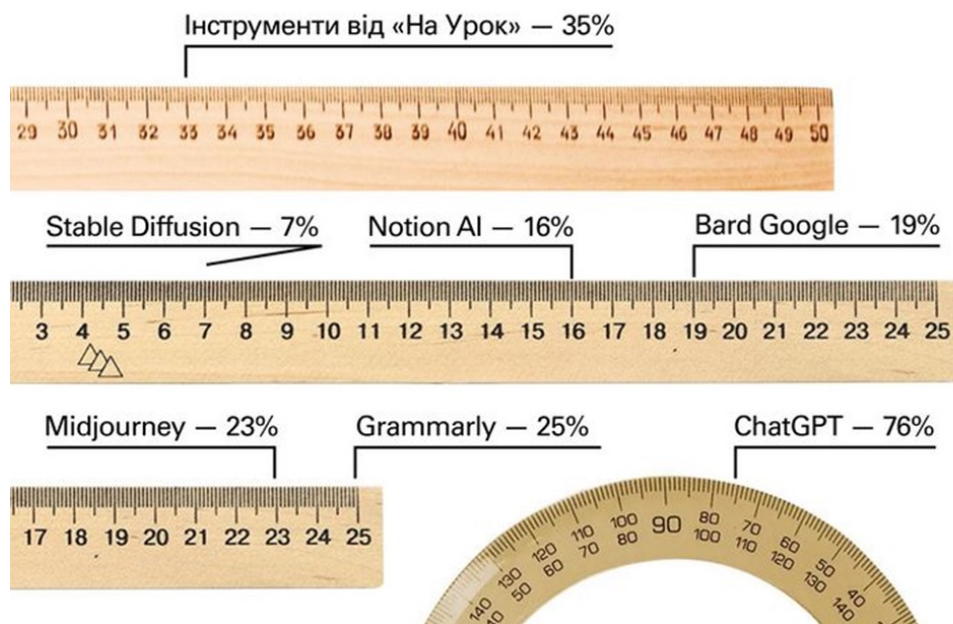
Дослідники Стенфордського університету дали можливість алгоритму покерувати країнами, і він «програв».

У ході гри боти могли: обмінюватися з іншими країнами розвідданими, укладати оборонні і торгові угоди, організовувати ядерне роззброєння. У результаті роботи виявилися схильні до агресії, вторгалися в країни, а один з них почав ядерну війну.

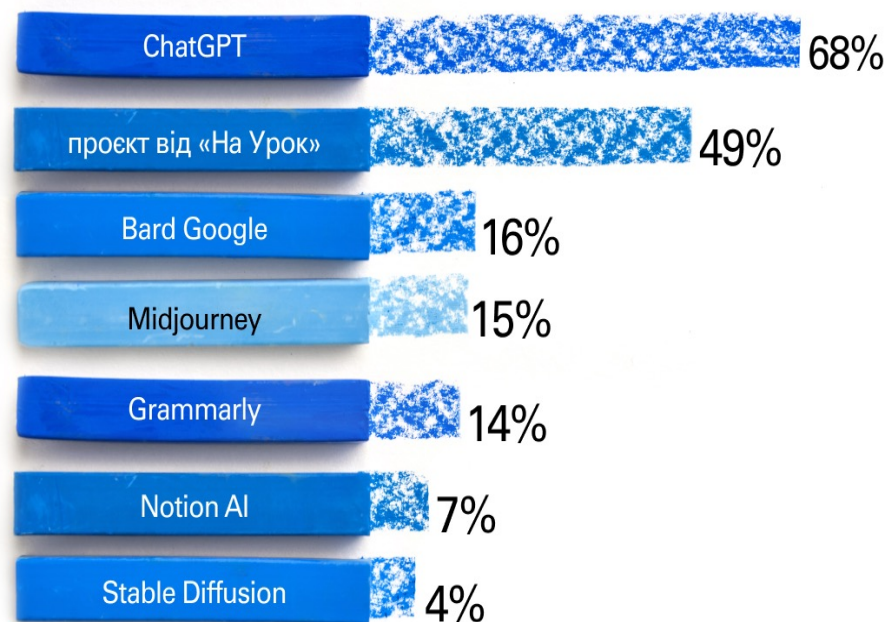
Найжорстокішою з усіх виявилася модель GPT-4 - вона каже, що якщо є ядерна зброя, то чому її не використовувати "заради миру в усьому світі"... GPT-3.5 застосував ядерну зброю тільки тоді, коли дізнався про те, що вона є в іншого гравця.

Навряд чи штучний інтелект замінить людину.

Про які інструменти ШІ знають учні?



Про які інструменти ШІ знають учителі?





Про ChatGPT знають:

76% учнів;

68% учителів.

ChatGPT – створить будь-який текстовий контент, тільки правильно запишіть промпт. Створить і вправу для занять, і допоможе знайти потрібну інформацію.



Гречаник - це гречка, яка є багатою на білок, вітаміни та мінерали. Це може символізувати знання та інтелект, які ви отримуєте від **ChatGPT**.

Як ChatGPT може допомагати вчителям?





Крок 1. У пошуку Google пишемо «chatGPT»

The screenshot shows a Google search page for 'chatgpt'. The search bar is highlighted with a red box. The search results show the top result from OpenAI, titled 'ChatGPT', with a description: 'ChatGPT is a free-to-use AI system. Use it for engaging conversations, gain insights, automate tasks, and witness the future of AI, all in one place.' Below this, there are links for 'Get started' and 'Другие результаты с сайта openai.com'. The second result is titled 'Безкоштовний курс по ChatGPT' and describes a course for business development.

chatgpt - Поиск в Google

google.com/search?client=avast-a-3&q=chatgpt&oq=chat&gs_lcrp=EgZjaHJvbWUqBggBEEUYOzIGCAAQRrg5MgYIARBFdSyBAgCEAAyBAgDEAAyBAgEEA...

Google Addons Store AliExpress Booking.com Facebook YouTube Спільноти Нові знання - Жур... Блуза Герур бежев... 2_51884777666804... Журнал 10-В - Еле...

Google chatgpt

Все Новости Картинки Видео Книги Ещё Инструменты Безопасный поиск

Результатов: примерно 525 000 000 (0,24 сек.)

Chat Openai
<https://chat.openai.com>

ChatGPT
ChatGPT is a free-to-use AI system. Use it for engaging conversations, gain insights, automate tasks, and witness the future of AI, all in one place.

Get started
ChatGPT is a free-to-use AI system. Use it for engaging ...

[Другие результаты с сайта openai.com »](#)

Безкоштовний курс по ChatGPT
<https://chatgpt.com.ua>

Безкоштовний курс по ChatGPT
Навчальний курс з використання ChatGPT на практиці для розвитку бізнесу або фрілансерської діяльності. Реєструйся за посиланням.

ChatGPT

ChatGPT — чат-бот с искусственным интеллектом, разработанный компанией OpenAI и способный работать в диалоговом режиме, поддерживающий запросы на естественных языках. Система способна отвечать на вопросы, генерировать



Крок 2. Обираємо посилання <https://chat.openai.com/>

The screenshot shows a Google search for "chatgpt". The search bar contains "chatgpt" and the search results show approximately 525,000,000 results in 0.24 seconds. The top result is "Chat Openai" with the URL "https://chat.openai.com/". The snippet for this result reads: "ChatGPT is a free-to-use AI system. Use it for engaging conversations, gain insights, automate tasks, and witness the future of AI, all in one place." Below the snippet are links for "Get started" and "Другие результаты с сайта openai.com". The second result is "Безкоштовний курс по ChatGPT" with the URL "https://chatgpt.com.ua". The snippet for this result reads: "Навчальний курс з використання ChatGPT на практиці для розвитку бізнесу або фрілансерської діяльності. Реєструйся за посиланням." To the right of the search results is a preview of the ChatGPT website, showing the OpenAI logo and a chat interface.

chatgpt - Поиск в Google

google.com/search?client=avast-a-3&q=chatgpt&oq=chat&gs_lcrp=EgZjaHJvbWUqBggBEEUYOzIGCAAQRrg5MgYIARBFgDsyBAGCEAAyBAGDEAAyBAGEEA...

Google Addons Store AliExpress Booking.com Facebook YouTube Спільноти Нові знання - Жур... Блуза Геруп бежев... 2_5188477666804... Журнал 10-В - Ел...

Google chatgpt

Все Новости Картинки Видео Книги Ещё Инструменты Безопасный поиск

Результатов: примерно 525 000 000 (0,24 сек.)

Chat Openai
<https://chat.openai.com/>

ChatGPT
ChatGPT is a free-to-use AI system. Use it for engaging conversations, gain insights, automate tasks, and witness the future of AI, all in one place.

Get started
ChatGPT is a free-to-use AI system. Use it for engaging ...
[Другие результаты с сайта openai.com »](#)

Безкоштовний курс по ChatGPT
<https://chatgpt.com.ua>

Безкоштовний курс по ChatGPT
Навчальний курс з використання ChatGPT на практиці для розвитку бізнесу або фрілансерської діяльності. Реєструйся за посиланням.

ChatGPT

ChatGPT — чат-бот с искусственным интеллектом, разработанный компанией OpenAI и способный работать в диалоговом режиме, поддерживающий запросы на естественных языках. Система способна отвечать на вопросы, генерировать



Крок 3. У вікні боту «відправити повідомлення» формулюємо відповідне завдання для ШІ.

chat.openai.com

Google Addons Store AliExpress Booking.com Facebook YouTube Спільноти Нові знання - Жур... Блуза Geur бежев... 2_51884777666804... Журнал 10-В - Еле...

Создать чат

Последние 30 дней

Торт "Птичье молоко" рецепт

Upgrade

Олена Чернишова

GPT-3.5 GPT-4

ChatGPT

Составь маршрут.
Хочу познакомиться с дикой природой Австралии

Создай календарь контента
для канала в TikTok

Создай схему базы данных
для интернет-магазина одежды и аксессуаров

Tell me a fun fact
about the Roman Empire

Отправь сообщение

ChatGPT can make mistakes. Consider checking important information.



Крок 7. ChatGPT генерує відповідь на наданий запит. Надана інформація легко копіюється.

The screenshot displays the ChatGPT web interface. On the left is a dark sidebar with a chat history list. The main area shows a chat session with the model 'Default (GPT-3.5)'. A user prompt, 'склади розробку для проведення тренінгу з медіаграмотності учнів старшої школи', is highlighted with a red rectangular box. The AI's response follows, starting with 'Звісно, ось загальний план для розробки тренінгу з медіаграмотності для учнів старшої школи:' and detailing the training's goals and structure. At the bottom, there is a text input field with the placeholder 'Отправить сообщение' and a 'Повторная генерация' button.

Default (GPT-3.5)

склади розробку для проведення тренінгу з медіаграмотності учнів старшої школи

Звісно, ось загальний план для розробки тренінгу з медіаграмотності для учнів старшої школи:

Мета тренінгу:
Навчання учнів визначати, аналізувати та оцінювати інформацію, яку вони зустрічають у медіа, розуміти основні принципи медіаграмотності та вміти застосовувати їх у реальному житті.

Часова рамка:
Тренінг може бути розподілений на 3-4 сесії по 60-90 хвилин кожна.

Сесія 1: Основи медіаграмотності

1. Вступ:

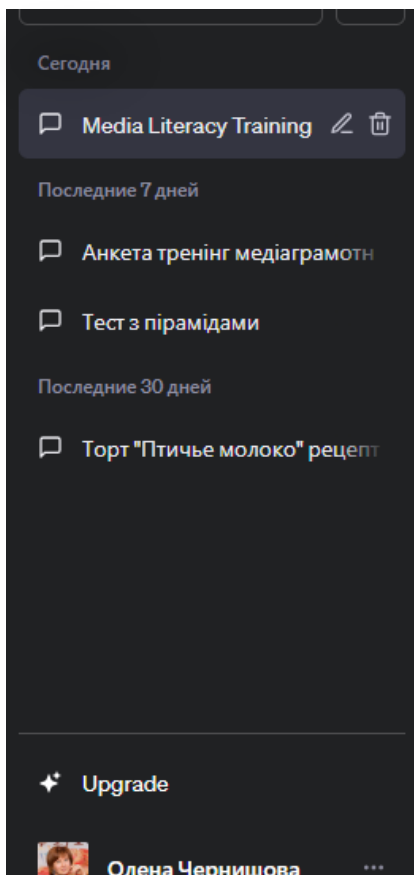
Отправить сообщение

Повторная генерация

ChatGPT can make mistakes. Consider checking important information.



ПРОК 3. ІНСТРУКЦІЯ УТОЧНЕННЯ НА ПАДАЮЧИЙ ЗАПИТ.



склади розробку для проведення тренінгу з медіаграмотності учнів старшої школи в режимі онлайн



Враховуючи віддалений формат, ось план тренінгу з медіаграмотності для учнів старшої школи, який можна провести в режимі онлайн:

Сесія 1: Основи медіаграмотності

1. Віртуальне вступ:

- Коротке введення в медіаграмотність та її важливість.
- Використання відео та графіки для привертання уваги.

2. Ознайомлення з термінами:

- Презентація основних термінів з медіаграмотності.
- Використання інтерактивних опитувань для перевірки розуміння.

Сесія 2: Аналіз контенту в мережі

1. Розрізнення типів інформації:

Повторная генерация

Отправьте сообщение





ПРОК В. ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ МАЄ ВЕЛИКІ МОЖЛИВОСТІ, ВИКОРИСТОВУЙТЕ ЇХ ДЛЯ СЕБЕ ТА УЧНІВ З КОРИСТЮ!!!

Создать чат

Сегодня

Тест з пірамідами

Последние 30 дней

Торт "Птичье молоко" рецепт

Upgrade

Олена Чернишова

наведи приклади різних видів дезінформації та фейкових новин, їхні характеристики.

Какой ответ вам больше нравится?
Ваш ответ поможет усовершенствовать ChatGPT.

Ответ 1

- Фейкові Фотографії:**
 - **Характеристики:** Підроблені або змінені зображення для створення враження події, яка насправді не трапилася. Часто використовується для підсилення сенсаційності.
- Вигадані Цитати та Висловлювання:**
 - **Характеристики:** Приписування неправдивих цитат або висловлювань публічним особам або вигадування розмов для створення конфліктів чи пі...

Отправьте сообщение

Ответ 2

- Вигадані Інформаційні Події (Fake News):**

Характеристики:

- **Вигадані Події:** Це повідомлення про події, які не відбулися або не мають підстав у реальності.
- **Вплив на Читача:** Створює неправдоподібну реальність, викликаючи паніку, розчарування чи негативні емоції.

Продолжить генерацию

ChatGPT can make mistakes. Consider checking important information.

Крок 7. Поради при спілкуванні з Chat GPT.

Бот добре розуміє українську мову, але більш якісну відповідь надає за запитом «Я буду задавати питання українською мовою, ти оброблй їх англійською мовою, а мені готову відповідь надавай назад українською».

Використовуй правильний формат запиту: «Напиши мені [Ваш запит-стаття, допис, розробку заходу, вірш...] на [тему] + в стилі [стиль]». **Отримаєте унікальний текст без плагіату.**

Після заданого запиту, прохання скласти алгоритм тощо зробіть допис «Давай думати крок за кроком». Отримаєте алгоритм дій (послідовність кроків). Кожний крок можна деталізувати відповідно до змісту.

Надану інформацію за запитом можна отримати у таблиці. Регенерацію відповіді на запит можна замовити повторно. Бот може запросити оцінку наданої відповіді. Рекомендую оцінювати та надавати розгорнуту відповідь чим саме даний варіант краще. Бот вивчає Ваші смаки та врахує їх у формуванні інших відповідей.

Використовуйте контекст «хто ти є, в якому місці знаходишся...». Це дозволить ШІ при формуванні відповіді підійти до проблеми з іншої сторони. При наведенні прикладів ілюструючих події уточніть їх характер (емоційні, кумедні тощо).



ChatGPT 3.5 ▾

Як ChatGPT може допомагати вчителям?

Підготовка до уроку



You

Напиши 5 прикладів, як у житті дітям знадобиться вивчення теми "Відсотки".



ChatGPT

1. **Розуміння знижок та розпродажів:** Діти можуть використовувати знання про відсотки, щоб розуміти, наскільки вигідна знижка на товар або послугу. Наприклад, якщо товар знижено на 20%, вони можуть розрахувати нову ціну і порівняти її з попередньою.
2. **Розуміння вартості податку:** У деяких країнах, податок на додану вартість (ПДВ) обчислюється як відсоток від кінцевої ціни товару. Знання про відсотки допоможе дітям розуміти, як обчислити вартість податку на товар.
3. **Розуміння вартості послуг:** Діти можуть використовувати знання про відсотки, щоб розуміти, як обчислити частину чайових або податків на послуги, такі як ресторанный послуги або послуги таксі.
4. **Розуміння вартості кредитів:** У майбутньому діти можуть взяти кредит на покупку автомобіля, будинку або навіть освіти. Знання про відсотки допоможе їм розуміти, як обчислити загальну вартість кредиту та щомісячні платежі.
5. **Розуміння вартості інвестицій:** Якщо діти вирішать інвестувати свої гроші у фонди або акції, вони можуть використовувати знання про відсотки, щоб розуміти, як обчислити щорічний дохід або загальний прибуток від своїх інвестицій.

ChatGPT може

допомогти вчителю підготувати учнів до нової теми та наступних уроків. Завдяки зручній та інформативній генерації текстів, учителі можуть створювати короткі або детальні матеріали з нової теми.



ChatGPT 3.5 ▾

1 версія

Як ChatGPT може допомагати вчителям?

Створення завдань



You

Створи 5 завдань на визначення тверджень, які є вірними, з теми "Аксиоми стереометрії".



ChatGPT

Ось п'ять завдань на визначення тверджень, які є вірними, з теми "Аксиоми стереометрії":

1. Визначте, яке твердження є вірним:

- a) Якщо дві площини перетинаються, то їх перетин є точкою.
- b) Якщо дві площини перетинаються, то їх перетин є прямою.
- c) Якщо дві площини перетинаються, то їх перетин є площиною.
- d) Якщо дві площини перетинаються, то їх перетин є кубом.
- e) Якщо дві площини перетинаються, то їх перетин є кулею.

2. Визначте, яке твердження є вірним:

- a) Якщо дві прямі перетинаються, то їх перетин є точкою.
- b) Якщо дві прямі перетинаються, то їх перетин є прямою.
- c) Якщо дві прямі перетинаються, то їх перетин є площиною.
- d) Якщо дві прямі перетинаються, то їх перетин є кубом.
- e) Якщо дві прямі перетинаються, то їх перетин є кулею.

Відповіді:

- b) Якщо дві площини перетинаються, то їх перетин є прямою.
- a) Якщо дві прямі перетинаються, то їх перетин є точкою.
- e) Якщо дві площини перетинаються, то їх перетин є кулею.
- a) Якщо дві прямі перетинаються, то їх перетин є точкою.
- c) Якщо дві площини перетинаються, то їх перетин є площиною.

ChatGPT створює тести будь-якої теми з потрібною кількістю запитань та варіантів відповіді з різним рівнем складності.



ChatGPT 3.5 ▾



You

Створи 5 завдань на визначення тверджень, які є вірними, з теми "Аксиоми стереометрії".



ChatGPT

Ось п'ять завдань на визначення тверджень, які є вірними, з теми "Аксиоми стереометрії":

II версія

ChatGPT створює тести будь-якої теми з потрібною кількістю запитань та варіантів відповіді з різним рівнем складності.

Звісно, ось п'ять завдань на визначення тверджень, які є вірними у темі "Аксиоми стереометрії":

1. Твердження: "Через дві точки можна провести лише одну пряму." Вірно чи невірно?
2. Твердження: "Якщо дві прямі не лежать в одній площині, то вони перетинаються в одній точці." Вірно чи невірно?
3. Твердження: "Якщо дві площини перетинаються, то цей перетин є прямою." Вірно чи невірно?
4. Твердження: "Якщо дві площини перетинаються, то вони утворюють кут." Вірно чи невірно?
5. Твердження: "Якщо дві прямі перетинаються, то цей перетин є точкою." Вірно чи невірно?

Відповіді:

1. Вірно. (Це перша аксіома стереометрії.)
2. Вірно. (Це третя аксіома стереометрії.)
3. Вірно. (Це п'ята аксіома стереометрії.)
4. Невірно. (Це неправильне твердження, оскільки дві площини можуть бути паралельними та не утворювати кут.)
5. Вірно. (Це четверта аксіома стереометрії.)



Як ChatGPT може допомагати вчителям?

Порадники та інструкції для учнів

ChatGPT 3.5 ▾



You

Напиши покроковий алгоритм як учню вивчити формулу.



ChatGPT

Ось покроковий алгоритм, який може допомогти учневі вивчити формулу:

- 1.Зрозуміння виразу:** Почніть з розуміння того, що вираз означає.
- 2.Спостереження за зразком:** Подивіться на приклади використання формули.
- 3.Розуміння компонентів:** Розберіть формулу на компоненти. Наприклад, у формулі для обчислення площі прямокутника, довжина та ширина - це дві компоненти.
- 4.Практика з різними значеннями:** Спробуйте використовувати формулу з різними значеннями компонентів. Наприклад, спробуйте обчислити площу прямокутника з різними значеннями довжини та ширини.
- 5.Практика з різними умовами:** Спробуйте використовувати формулу в різних умовах.
- 6.Порівняння з іншими формулами:** Порівняйте формулу з іншими формулами, які ви вивчаєте.
- 7.Практика з задачами:** Вирішуйте задачі, що вимагають використання формули.
- 8.Застосування в реальному житті:** Наприклад, вимірюйте площу прямокутника в вашому будинку або на подвір'ї та використовуйте формулу для обчислення площі.
- 9.Повторення та вдосконалення:** Повторюйте використання формули та вдосконалюйте свої навички.
- 10. Практика з іншими формулами:** Практикуйте з іншими формулами, які ви вивчаєте.

ChatGPT може допомогти вчителю створити інструкцію з будь-якої потрібної діяльності: як розв'язувати завдання, як будувати логіку своїх роздумів, як налаштувати себе на роботу, як тримати власну дисципліну.



Як ChatGPT може допомагати вчителям?

Створення диференційованих завдань,

адаптованих до потреб і здібностей кожного учня

ChatGPT 3.5



You

Створи завдання, яке буде складним для учнів, що добре розуміють властивості кутів, які утворені при паралельних прямих та січній, але також міститиме підказки для учнів, які мають труднощі з цим матеріалом



ChatGPT

Завдання для учнів, що добре розуміють властивості кутів, утворених при паралельних прямих та січній:

На площині дано дві паралельні прями l та m , а також січну n , яка перетинає ці прями. Нехай кут A утворений прямою l та січною n , а кут B утворений прямою m та січною n . Тоді відомо, що кут A дорівнює куту B . Знайдіть міру кута A , якщо міра кута B дорівнює 40 градусів.

Підказка для учнів, які мають труднощі з цим матеріалом:

1. Спочатку зробіть схематичне зображення задачі.
2. Використовуйте властивості кутів, утворених при паралельних прямих та січній.
3. Зверніть увагу на те, що кут A дорівнює куту B .
4. Використовуйте властивості паралельних кутів, щоб знайти міру кута A .

Як учителі оцінити досвід взаємодії з ШІ?

Як учителі найчастіше залучали ШІ для роботи?



<https://naurok.com.ua/assistant>

The screenshot displays the NaUrok website interface. At the top, the logo "На Урок" (NaUrok) is visible, along with navigation links for "Журнал", "Бібліотека", "Тести", "Помічник AI", "Підвищення кваліфікації", "Конкурси", "Олімпіада", and "Інше". A search icon is also present. On the right side of the header, there is a button labeled "+ Додати розробку" and a user profile icon.

The main content area features a dark blue background with the title "Персональний помічник сучасного вчителя AI". Below the title, there is a descriptive paragraph: "Помічник розроблений спеціально для освітян України. Це набір інноваційних інструментів на основі штучного інтелекту, який оптимізує щоденну роботу вчителя." and another line: "Присвятіть час роботі з дітьми, а штучний інтелект допоможе впоратися з рутиною."

A section titled "Інструменти, які допомагають вчителю створювати" lists various tools in a grid format:

- Унікальні завдання
- Тести
- Презентаційні матеріали
- Чеклісти
- Таблиці
- Зображення
- Аудіо
- Флешкартки
- Групові завдання
- Інтерактивні чати
- Переклади
- Професійні добірки
- та багато іншого...

On the left side, a sidebar menu is visible, listing user-related items: "Чернишова Олена Юрївна", "Ви авторизовані: o.chernyshova1991@gmail.com", "Особиста сторінка", "Підвищення кваліфікації", "Мої вебінари", "Мої конференції", "Мої курси", "Помічник вчителя NEW", "Мої документи", "Тести", "Мої тести", and "Результати тестувань". The "Помічник вчителя NEW" item is highlighted with a red box.



ChatGPT

ChatGPT і

Чи замінить штучний інтелект учителя?

Вчителі відіграють ключову роль у розвитку учнів, не лише надаючи інформацію, а й навчаючи навичкам, сприяючи розвитку критичного мислення, стимулюючи творчість та сприяючи соціальному розвитку. Вони також можуть пристосовувати підхід до кожного учня, враховуючи їхні індивідуальні потреби та стиль навчання. Це аспекти, які поки що важко або неможливо автоматизувати та відтворити штучним інтелектом.

Отже, водночас як інструменти штучного інтелекту можуть стати корисними допоміжними засобами для вчителів і учнів, вчителі залишаються нев *substitutable* в їх ролі у навчальному процесі.

Таким чином, хоча штучний інтелект може допомогти у підтримці та оптимізації навчального процесу, вчителі залишаються незамінними для забезпечення повноцінного та ефективного навчання.



CLEVERMATHS

Дошка **CleverMaths** сподобається вам з перших хвилин роботи!

- ▶ не займає багато місця на диску комп'ютера, гарно оптимізована, добре працює і на звичайних, не дуже потужних пристроях;
- ▶ проста у використанні й багатофункціональна;
- ▶ робить заняття цікавими і захоплюючими для вчителя й учнів завдяки різноманітному і динамічному використанню ресурсів



САФЕ

WIZ K есе сіл'яга ір'яна ер'я

$-18 = 8 = 9 \ 3$

$\times 50 = 4^{\circ} 6 = 2 - 6^{\circ}$

$5 \ 2,5 = (= \delta = \delta, \alpha^{\circ} 10$

$- A \sin \alpha = 9 = 17^{\circ} 7, \dots$

$A \ B = -3 - 9^{\circ} 1 \div \dots$

$\dots = 12^{\delta} = \dots$

МАТЕМАТИЧНЕ КАФЕ

ЗАХОПЛЮЙ!

ІНТЕГРУЙ!

ВЧИ!



Microsoft Designer – підходить для створення візуалів та дизайнів, як для уроків, так і для просування освітніх продуктів.



- ▶ Творець наліпок;
- ▶ Творець дизайну;
- ▶ Творець зображень;
- ▶ Видалити фон;



Telegram канал для найактуальнішої та найкориснішої інформації!

Щоб створити телеграм-канал, слід виконати наступні кроки:

1. Завантажте та встановіть додаток

Telegram;

2. Увійдіть або створіть обліковий запис;

3. Створіть канал;

4. Назвіть канал і додайте опис;

5. Налаштуйте приватність каналу;

6. Додайте адміністраторів;

7. Публікуйте контент;

8. Запрошуйте підписників;

9. Керуйте каналом;

10. Продовжуйте розвивати канал!



Пам'ятайте, що успішний телеграм-канал зазвичай вимагає часу та зусиль для його розвитку та залучення аудиторії.

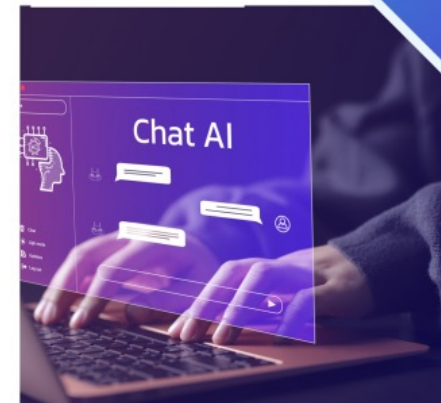


ChatGPT в роботі вчителя

ChatGPT – створить будь-який текстовий контент, тільки правильно запишіть промпт. Створить і вправу для занять, і допоможе знайти потрібну інформацію.

Для застосування ChatGPT достатньо мати свій аккаунт та виконати **3 кроки**:

- ▶ У пошуку Google пишемо «**chatGPT**».
- ▶ Обираємо посилання <https://chat.openai.com/>
- ▶ Реєструємося через Google-аккаунт.





Корисні посилання:

5 СЕКРЕТІВ спілкування з ChatGPT [лайфхаки штучного інтелекту]

<https://www.youtube.com/watch?v=O56DTNGNGGY>

ChatGPT | Як користуватись штучним інтелектом ChatGPT

<https://www.youtube.com/watch?v=TF26larwe6M>

**Як спілкуватися зі штучним інтелектом? Тимофій Милованов
| Business Breakfast з Володимиром Федоріним**

<https://www.youtube.com/watch?v=PUj1QVacTgQ>

Корисні посилання:

Добірка запитів у Chat-GPT, які точно полегшать роботу вчителям
<https://nus.org.ua/articles/dobirka-zapytiv-u-chat-gpt-yaki-tochno-polegshat-robotu-vchytelyam/>

Це написав учень чи штучний інтелект: як «спіймати» ChatGPT в домашніх завданнях?

<https://osvitoria.media/experience/tse-napysav-uchen-chy-shtuchnyj-intelekt-yak-spijmaty-chatgpt-v-domashnih-zavdannayah/>

Приручити ChatGPT: створюємо правильний запит та використовуємо на уроках

<https://osvitoria.media/experience/pryruchyty-chatgpt-stvoryuyemo-pravylnyj-zapyt-ta-vykorystovuyemo-na-urokah/>

Як створити канал у Телеграм: інструкція та лайфхаки



Ірина Ігошина

Навіщо створювати канал у Телеграм?









Телеграм - це не лише месенджер, але й платформа, що надає доступ до різноманітного контенту.

Багато людей обирають Телеграм як джерело інформації через його зручність та доступність.



В телеграм каналі можна розміщувати текстовий, аудіо- та відеоматеріали, зображення, файли для завантаження тощо, що дозволяє створювати різноманітні інтерактивні навчальні матеріали.



Як створити канал у Телеграм

22:23        91% 

← Новий канал ✓

 Назва каналу 

Опис

Додайте опис для каналу за бажанням.



Підготовка до НМТ з математики



0
2
8
4
7
3
1
5
геометрія
algebra
математика

$b_n = b_1 q^{n-1}$
 $\log_a x^k = k \cdot \log_a x$
 $a^2 - b^2 = (a+b)(a-b)$
 $(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$
 $\sin^2 x + \cos^2 x = 1$
 $a^n = a^{n-1} + d(n-1)$
 $S = \pi R^2$
 $V = \frac{1}{3} \pi R^3$
 $b_n^2 = b_{n-1} \cdot b_{n+1}$
 $S = \frac{abc}{4R}$
 $L = 2\pi R$
Математика
 $a^3 + b^3 = (a+b)(a^2 - ab + b^2)$
 $\cos 2x = \cos^2 x - \sin^2 x$
 $(x \cdot y)^a = x^a \cdot y^a$
 $\log_a a = 1$
 $\log_a \frac{x}{y} = \log_a x - \log_a y$
 $\log_a x^a = x$
 $(a-b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$
 $S = \frac{1}{2} ab \cdot \sin \gamma$
 $\log_a 1 = 0$

Підготовка до НМТ з математики

96 підписників



Інформація та матеріали для підготовки учнів до НМТ з математики
Дані



<https://t.me/+0WbxNVaWdShjNmZi>
Посилання



0
2
8
4
3
7
5
математика
геометрія
algebra
geometry

Обчисліть значення виразу $4 \sin^2 \alpha$, якщо $4 \cos^2 \alpha = 1$.

- А 0
- Б $\frac{1}{4}$
- В $\frac{3}{4}$
- Г 3
- Д 4



змінено 47 👁 21:23

Відповідь

Анонімна вікторина



14% А



29% Б



14% В



43% Г



0% Д





Відповідь

Анонімна вікторина



0% А



0% Б



33% В



0% Г



67% Д



Пригадайте основну тригонометричну тотожність

змінено 47 👁 21:23

горина



0
2
8
4
математика

геометрія
geometry
algebra



0
2
8
4
7
3
1
5
математика

геометрія
geometry
algebra

Перевір свої знання (анонімно).

Готуйся до НМТ  змінено 51  22:11

https://docs.google.com/forms/d/1fBcR-uNyfdZHaqclSDby87BzRfE_nqSOeTTMf09R7aw/edit

Google Docs

Числа і вирази

В даній тестовій роботі вам пропонуються завдання з теми "Числа та вирази".

Бажаємо успіхів!

51  22:11

Перевір свої знання (анонімно).

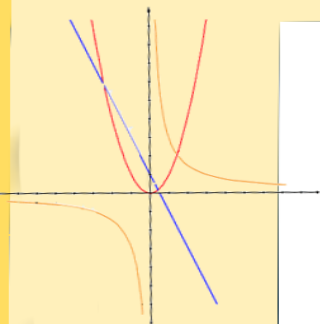
Готуйся до НМТ  70  17:53

<https://docs.google.com/forms/d/1VYBNbDYbf-BFPkai74RaiwwfGyYnEblfwKHEERhFw2w/edit>

Google Docs

Планіметрія

75  17:54



$$\sin^2 \alpha + \cos^2 \alpha = 1$$

$$\operatorname{tg} \alpha \cdot \operatorname{ctg} \alpha = 1$$

$$1 + \operatorname{tg}^2 \alpha = \frac{1}{\cos^2 \alpha}$$

$$1 + \operatorname{ctg}^2 \alpha = \frac{1}{\sin^2 \alpha}$$

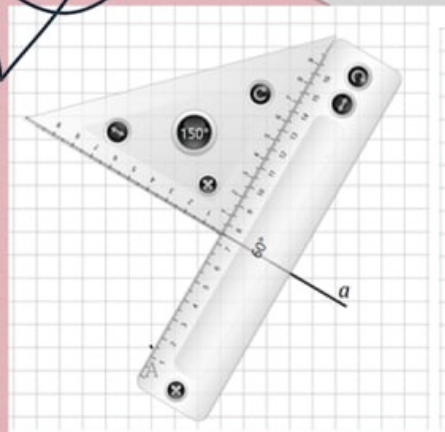
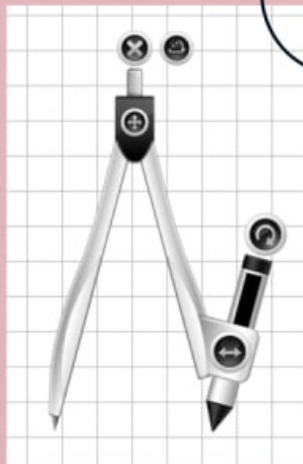
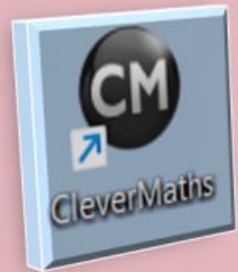
Пам'ятайте, що успішний телеграм-канал зазвичай вимагає часу та зусиль для його розвитку та залучення аудиторії.

Мій телеграм канал впливає з потреби учнів.

Звісно, що телеграм канал допомагає мотивованим учням



ВИКОРИСТАННЯ ДОШКИ *CleverMaths* НА УРОКАХ МАТЕМАТИКИ



Отже, перед початком роботи треба завантажити на комп'ютер або ноутбук дошку, на телефон, на жаль, дошка не завантажувється.

<https://clevermaths.software.informer.com/>

software.informer Search software... Категории Окна

Windows > Образование > Учебные инструменты > CleverMaths

CleverMaths 2,4

Управление данными эксперимента и анализ поведения жидкости

4.1 ★★★★★
68 голосов

Ваш голос: ★★★★★

Последняя версия: 2.4.3 [Просмотреть все](#)

Разработчик: [Клевертач](#)

Advertisement

New CorelCAD 2023
CAD software for 2D drawing, 3D design and 3D printing. Get it today! CorelCAD [Download](#)

Обзор Скачать Комментарии (1) Вопросы и ответы (3) [ДЕЛИТЬСЯ](#)

Advertisement

[Download](#)

[Drivers Download](#)

PC Helpsoft [Open >](#)

Clevermaths обладает всеми функциями, которые вы ожидаете от отличного программного обеспечения для аннотаций, но также включает в себя несколько фантастических инструментов для работы в классе. Оживите уроки математики с помощью интерактивных математических инструментов. Записывайте научные эксперименты и сохраняйте результаты в папки, чтобы легко сравнивать результаты последующих экспериментов. Наливайте жидкости между стаканами, измеряйте линии и фигуры и создавайте графики. Помимо распознавания текста, имеется также революционная функция распознавания формул, которая автоматически превращает рукописные формулы в текст.

Когда вы открываете программное обеспечение, используйте боковое меню, чтобы выбрать одну из пяти

Доверенный
Скачать



- звичайна, яка може використовуватися на уроках, наприклад, гуманітарного циклу;



- математична дошка;



- дошка для проведення уроків хімії з вже завантаженою періодичною системою хімічних елементів;



- дошка для проведення уроків фізики;



- стартова або початкова дошка.



Дисциплины Мини-инструменты Комбинации клавиш

Лупа Возврат экрана Фонарик Камера экрана

Часы Календарь Таймер Физическая демонстрация

Воспроизведение страниц Панель в панели Снимок экрана Браузер

New **Создать**

Открыть

Вставить

Сохранить

Импорт

Выход

Хранилище Treasure Box

Дисциплины Мини-инструменты Комбинации клавиш

Математика

Setsquar 45 Setsquar 30 Линейка Транспортёр

Многофункциональный треугольник-правильный Компас Графики функций Система координат

Формула распознавания Калькулятор

химия

Физика

Хранилище Treasure Box

Дисциплины Мини-инструменты Комбинации клавиш

Математика

химия

Периодическая таблица Схема строения атома Пробирка Мензурка

Коническая колба Колба Перегонная колба Штатив для пробирок

Стойка для мензурок Спиртовая горелка Деревянные бруски Идет подключение

Физика

Хранилище Treasure Box

Дисциплины Мини-инструменты Комбинации клавиш

Математика

химия

Физика

Физическая сила Питание Амперметр Вольтметр

Ползунковый реостат Колба Выключатель

← [Icons: Home, Screen, Tools, Copy, Eraser, Selection, 3D, Lightbulb, Text, Document, Hand] → [Target, Page 1, Right Arrow]

Твердая ручка

Оформление панели инструментов для инструмента «Твердая ручка» (Hard Pencil). Включает ползунок прозрачности, круглую кнопку, палитру цветов и ряд иконок инструментов: карандаш, маркер, кисть, перо, ластик, линейка и стиратель.

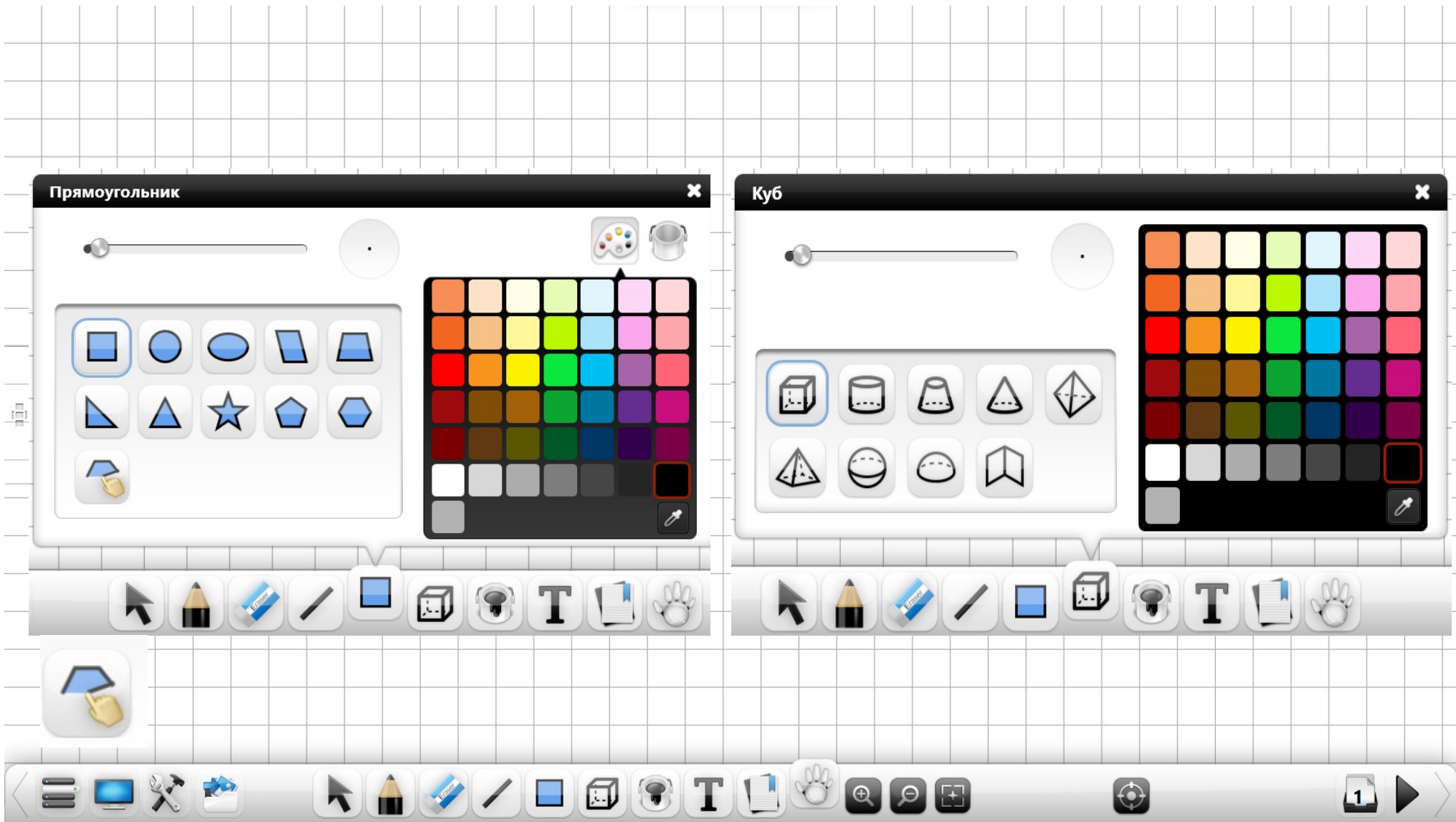
Линия

Оформление панели инструментов для инструмента «Линия» (Line). Включает ползунок прозрачности, круглую кнопку, палитру цветов и набор иконок для создания различных типов линий: прямая, наклонная, пунктирная, двойная, волнистая, дуга, стрелка и кривая.

Ластик

Оформление панели инструментов для инструмента «Ластик» (Eraser). Включает три варианта иконок ластика (полный, с выделением, с выделением и заливкой), кнопку «Очистить» (Clean) с иконкой документа и стрелками, а также иконки курсора, карандаша и линейки.

Основная панель инструментов приложения, содержащая иконки для навигации, масштабирования, панорамирования, а также основные инструменты: курсор, карандаш, ластик, линейка, стиратель, текст, изображения, 3D-объекты, свет, инструменты для рисования и редактирования.

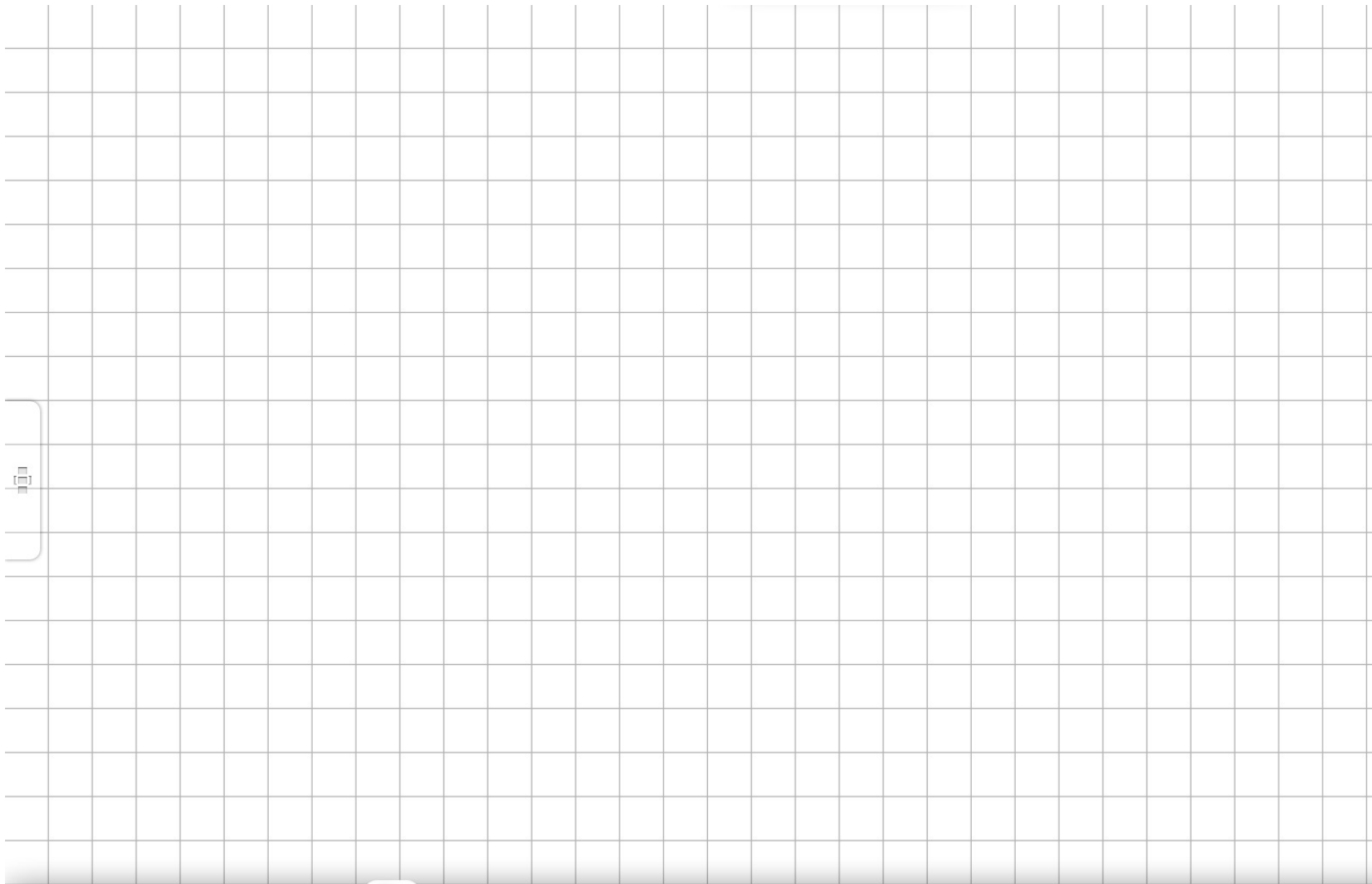




Меню

- New Создать .enb
- Открыть
- Вставить .jpg
- Сохранить
- Сохранить как Word
- Импорт
- Печать PPT
- Настройки
- Помощь ? PDF
- Выход





Миниатюры

Share and trash icons

1. Презентация
Перед вами карта - планка в
просторе. Построим ее
плоскость.

2. Первое действие - найти
P - начало
Q - конец
M - середина
N - середина
O - середина
D - середина
E - середина
F - середина
G - середина
H - середина
I - середина
J - середина
K - середина
L - середина
M - середина
N - середина
O - середина
P - середина
Q - середина
R - середина
S - середина
T - середина
U - середина
V - середина
W - середина
X - середина
Y - середина
Z - середина

3. Как найти середину отрезка?
Средина отрезка - это точка,
расстояние от которой до
каждого из концов отрезка
равно.

4. + [icon]

5. [icon]

Інтелектуальна
імпресія 



ТЕХНОЛОГІЇ ШІ,
ЯКІ ДОПОМОЖУТЬ
ЗРОБИТИ ВАШ УРОК
ПРИВАБЛИВИШИМ

Втілюйте свої найсміливіші ідеї в
життя з Microsoft Designer!



✂ Створюйте власні зображення за допомогою швидких шаблонів






✂ Почніть роботу з генеративним ШІ

<https://designer.microsoft.com/>

Microsoft Designer – підходить для створення візуалів та дизайнів, як для уроків, так і для просування освітніх продуктів, це неймережа для створення графічного контенту за допомогою запитів.

Параметри Microsoft Designer:

- Платформи: 
- Безкоштовний тариф: 
- Підтримка української: 



Перетворіть слова на проекти

З лише короткого опису Designer може швидко створювати оригінальні та редаговані дизайни, створені спеціально для вас.



Отримайте допомогу з макетом

Коли ви додаєте нові елементи, Designer надає інтелектуальні пропозиції макета, які кваліфіковано інтегрують нові елементи.



Привертайте увагу в соціальних мережах

Виходячи з ваших цілей, Designer може писати хештеги та підписи, які привертають увагу в соціальних мережах. Ефективно діліться на всіх основних платформах.

Опишіть дизайн, який ви хотіли б ст... [Спробуйте безкоштовно](#)

«Повідомлення на LinkedIn про запуск мого нового подкасту 25 липня 2023 року»
Напишіть, щоб спробувати цю підказку

EMILY'S 31ST BIRTHDAY PICNIC

HAPPY BIRTHDAY!
Wishing you a hoot of a day!

NEW TACO TRUCK IN TOWN!

25% OFF PERSONAL TRAINING SESSIONS

NOW HIRING: EXPERIENCED WEB DEVELOPER

ADVENTURE AWAITS.

WELCOME SARA GOLDBERG!

WINTER APPAREL SALE
EVERYTHING 30% OFF!

Welcome Summer 2023!
Let's make it a great year!

COME TO BABY LEO'S BIRTHDAY PARTY!
JULY 28TH, 2023

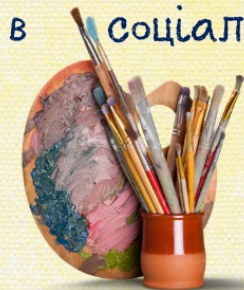
Explore the World

HOW TO MAKE HOMEMADE CREPES

Play Boutique is Open!

Створюйте власні приголомшливі проекти за допомогою потужності ШІ. [Почніть роботу безкоштовно](#)

- У Designer є всі інструменти, які ви очікуєте, а також кілька надздібностей ШІ.
- Створіть приголомшливі дизайни та оригінальні зображення, просто ввівши те, що ви очікуєте створити.
- Отримайте допомогу в написанні та автоматичні пропозиції макета для всього, що ви додаєте.
- Дизайнер може навіть запропонувати підписи та хештеги щоб полегшити обмін інформацією в соціальних мережах.



✨ Почніть роботу з генеративним ШІ

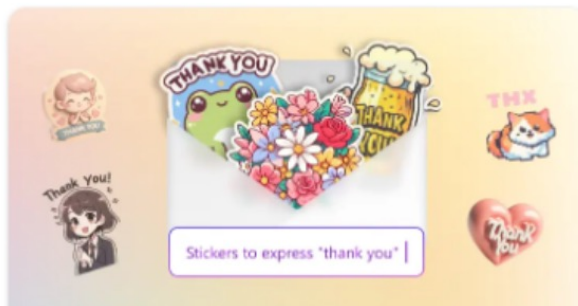


A city with buildings made of colorful candies |

Творець зображень

Створіть будь-яке зображення, яке тільки можете собі уявити – просто...

[Генерувати](#)



Stickers to express "thank you" |

Творець наклейок

Розміщуйте у соціальних мережах, програмах для обміну...

[Генерувати](#)



A travel-themed thank you card for my dad |

Творець дизайну

Опишіть дизайн словами, і генеративний ШІ створить його для...

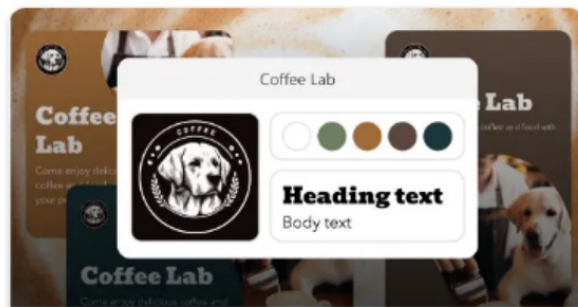
[Генерувати](#)



Видалити фон

Попрощайтеся з відволікаючими фонами в один клік.

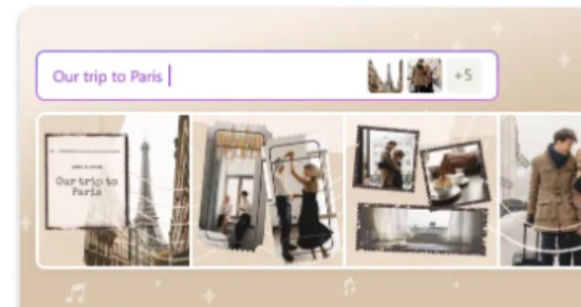
[Спробуй це](#)



Творець набору брендів

Використовуйте генеративний штучний інтелект, щоб створити набір...

[Генерувати](#)



Творець альбому

Додайте свої фотографії для спеціального альбому з колажами та...

[Незабаром](#)



<https://www.bing.com/images/create>





<https://www.bing.com/images/create>





Ідеї використання генератора зображень:

- Тематичні ілюстрації
- Графіки та діаграми
- Креативні завдання
- Візуальні пояснення

Нехай ваші уроки будуть цікавими та наочними!

