

«Використання онлайн-інструментів для проведення уроків у синхронному режимі».



Тетяна Піддубняк,
викладач Вищого професійного
училища № 41 м. Тульчина,
Вінницька область

Синхронне навчання – це процес взаємодії учнів з викладачем в режимі реального часу.



Вебінар



Відеоконференція



Віртуальний клас



Онлайн-тренінг



На заняттях варто використовувати:

- ✓ інтерактивні прийоми
- ✓ практикувати роботу в малих групах
- ✓ інструментами миттєвої взаємодії
- ✓ віртуальні стенди, плакати
- ✓ тести та опитувальники
- ✓ чати
- ✓ аудіо- та відео записи
- ✓ та інше



Яку платформу обрати?

Google Meet



Microsoft Teams

ZOOM



Viber

Telegram



Рефлексія



Перейдіть на www.menti.com та використайте код **79 92 82**

Оціни свою роботу

Оцінка	Відсоток	Опис
Я працював(ла) старанно	33%	Happy smiley emoji
Я старався(лася), але сьогодні не все вийшло красиво	67%	Sad smiley emoji
Печалька... Але наступного разу я постараюся!	0%	Downcast face with sweat emoji

Go to www.menti.com and use the code **62 42 02 1**

Наскільки актуальною для вас тема повідомлення?

цікаво, розважально, познавальна, захоплююче, навчає, супер, цікаво, пізнавально, інтересно, актуально

Перейдіть на www.menti.com та використайте код **62 00 81 5**

Якими способами Ви отримуєте інформацію?

інтернет, спілкування, телевізор, газета, журнали, телефон, колектив, книги, радіо

Онлайн-дошка

miro

The screenshot displays a Miro online whiteboard with a central mind map titled "Графіки функцій" (Graphs of functions). The mind map branches into several categories:

- Корінь** (Root):
 - $y = \sqrt[n]{x}$
 - $y = \sqrt[n]{x}$
- Модуль** (Module):
 - $y = |x|$
- Степова** (Power):
 - $y = x^{2n}$
 - $y = x^{2n-1}$
- Лінійний** (Linear):
 - $y = kx + b$
- Пряма пропорційність** (Direct proportionality):
 - $y = kx$
 - $y = -kx$

Each category includes a small graph illustrating the function. The whiteboard interface includes a toolbar on the left with various drawing tools and a top navigation bar with the Miro logo and the title "Графіки функцій".

On the right side, a "Choose a template" panel is visible, featuring a search bar and several template options:

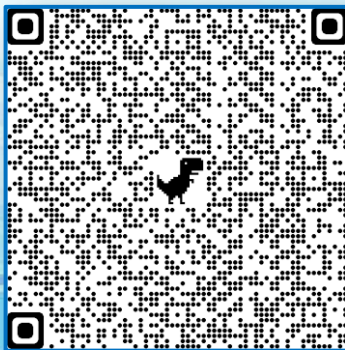
- Recommended:** Based on your role, we recommended you to start with the most relevant templates.
- Popular:** Remote meetings, Building blocks, Demo boards, All templates, Recent.
- Use Cases:** Brainstorming & ideation, Research & design, Strategy & planning, Agile workflows, Mapping & diagramming, Workshops & facilitation.

The template selection area shows various visual structures such as Kanban Framework, Mind Map, User Story Map Framework, Concept Map, Brainwriting, and Flowchart.

Онлайн-дошка

A screenshot of a Lino board with a corkboard background. It features several elements:

- A video player on the left with the title "10 клас: Геометрія. Координат..." and "ГЕОМЕТРІЯ КООРДИНАТИ В ПРОСТОРІ". The video is from YouTube and has a duration of 0:00 / 19:35.
- A central text box with the title "Знаходження відстані між точками в просторі. Геометрія 11 клас (11:08)" and a "Play" button.
- A top-right window titled "Координати і вектори у" with a toolbar and "Highlight New" and "Show Private" buttons.
- Three sticky notes at the bottom:
 - A blue note with a link: "Відстань між двома точками. | Download (448KB)".
 - A green note with the text "Виконати тестування:" and a link: "https://naurok.com.ua/test/join?gamecode=8940309".
 - A pink note with the text "ЗНО підготовка" and a link: "https://zno.osvita.ua/mathematics/koordinati_ta_vektori/".

A screenshot of a Lino board with a green textured background. It features several elements:

- A central yellow sticky note with the text: "Створіть до даної теми вправу та розмістіть посилання для спільного проходження".
- A green sticky note with the name "Нетреба Нікіта" and a link: "https://learningapps.org/di?v=pqr9bgrbk18".
- A yellow sticky note with the name "Бабак Владислав" and a link: "https://learningapps.org/v?v=puhcj8ipj18".
- A pink sticky note with the name "Вергелес Станіслав" and a link: "https://learningapps.org/v?v=pj9aadf518".
- A blue sticky note with the name "Романюк Роман" and a link: "https://learningapps.org/v?v=pnhjyow2v18", followed by the text "Бажаю успіхів!".
- A top-right window titled "Завдання 1" with a toolbar and "Highlight New" and "Show Private" buttons.

Онлайн-дошка



1. Обчисліть:

$\arcsin\left(-\frac{\sqrt{2}}{2}\right) =$

$\arccos\left(-\frac{\sqrt{3}}{2}\right) =$

$\operatorname{arctg}\left(-\frac{1}{\sqrt{3}}\right) =$

$\operatorname{arcsctg}(-\sqrt{3}) =$

$\arcsin(-a) = -\arcsin a$
 $\arccos(-a) = \pi - \arcsin a$
 $\operatorname{arctg}(-a) = -\operatorname{arctg} a$
 $\operatorname{arcsctg}(-a) = \pi - \operatorname{arctg} a$

Розв'яжіть рівняння

1) $3\operatorname{tg}\left(x + \frac{\pi}{6}\right) = \sqrt{3}$

2) $3\sin^2 x - 5\sin x - 2 = 0$

На готових малюнках проведіть відрізок, що є відстанню від точки O до прямої AB, якщо:

а) $MO \perp \alpha$

б) $MO \perp (AOB)$, $AO = BO$

в) $MO \perp (ABC)$, $\angle CAB = 90^\circ$

г) $MO \perp (ABC)$, $ABCD$ – квадрат

д) $MO \perp (ABC)$, $ABCD$ – ромб

Он-лайн дошка



padlet

padlet

Тетяна Валентинівна · менше minuti

Списки в текстовому документі

Списки
Powerpoint presentation
padlet drive

1. Нумерований список
2. список
3. у редакторі
4. Word

Урок 7. Нумерований і багаторівневий ...
by Віртуальна Академія
YouTube

Word Art 3
Word Art 3 word cloud art created by Vch...
wordart

Списки
Знайдіть ключові слова теми
learningapps.org

Присядитися для виконання тесту на с...
✓ Виконання тесту Join лагрок ua. Прие...
лагрок

Тетяна Валентинівна · 2 часа

Формули в табличному процесорі

9. Функції та формули (аражакочі дод...
by Віртуальна Академія
YouTube

Google Sheets
Create a new spreadsheet and edit with ...
google docs

Практичне завдання

Використання найпростіших формул.
в електронних таблицях

Використання найпростіших формул. ...
Powerpoint presentation
padlet drive

Виконати тестування

Создать доску

Выбери шаблон

Стена ПРЭДПРОМОТР
Посты расположены в виде кирпичиков.

ВЫБРАТЬ

Холст ПРЭДПРОМОТР
Содержимое можно расположить как угодно.

ВЫБРАТЬ

Лента ПРЭДПРОМОТР
Посты сохраняются в виде ленты новостей.

ВЫБРАТЬ

Раскадровка ПРЭДПРОМОТР
Посты располагаются рядами один за другим.

ВЫБРАТЬ

Колонки ПРЭДПРОМОТР
Посты разделены по колонкам.

ВЫБРАТЬ

Беседы ПРЭДПРОМОТР
На доске можно переписываться, как будто в чате.

ВЫБРАТЬ

Карта ПРЭДПРОМОТР
Посты привязаны к точкам на карте.

ВЫБРАТЬ

Хронология ПРЭДПРОМОТР
Контент размещен на горизонтальной шкале.

ВЫБРАТЬ

Вправи

0
ігроки

Пригласите больше игроков!

Пригласите игроков, поделившись URL-адресом или игровым PIN-кодом. Игроки могут присоединиться к этому испытанию до крайнего срока.

<https://kahoot.it/challenge/08086661?cha...> **Копировать URL**

(Макс. 100 игроков) ПИН-код игры: **08086661**

Другие способы поделиться

Изменить срок **Конец сейчас**

Брось вызов самому себе



Яке розширення мають текстові файли?

Смуга відповідей 2 + 946

Kahoot!

PDF, gif, jpeg, dib;	txt, doc, docx;
mde, dbase, rtf;	pub, txt, gif, PDF;

Знайдіть відстань від вершини A_1 куба $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ до прямої AC , якщо ребро куба дорівнює 2 см

1 см	2 см
3 см	визначити неможливо

По малюнку назвіть похилу до площини α

AB	AC
BC	α

Використання на уроках інтерактивних засобів дає можливість:

- Інтелектуально розвинути учнів
- Підвищити їх інтерес до предмету за допомогою різноманіття видів і форм організації діяльності
- Підготувати до самостійного засвоєння матеріалу; оволодіння конкретними знаннями, необхідними для застосування у практичній діяльності
- Розширити види спільної роботи учнів, що забезпечує отримання ними комунікативного досвіду



Дякую за увагу!

