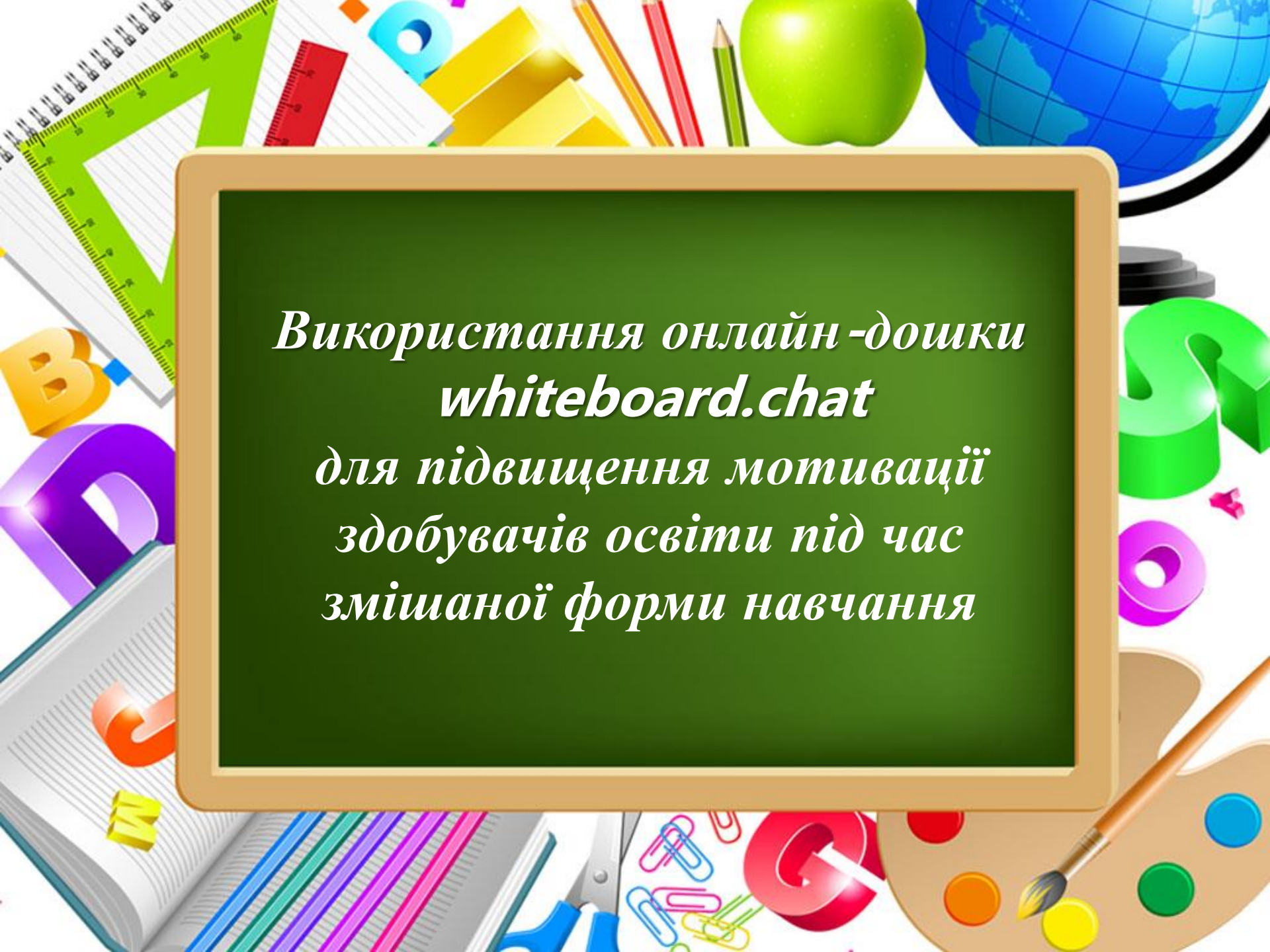




Юлія Сергіївна
Кравчук
Викладач
технічних спец.
дисциплін
Спеціаліст першої
категорії,
Запорізького
авіаційного
коледжу
ім. О.Г.Івченка

A vibrant collage of educational and creative supplies. At the top right is a blue globe. To its left are several colored pencils and a green apple. Below the globe is a paint palette with various colored dots and a paintbrush. On the left side, there are several colorful paper clips, a pair of blue-handled scissors, and a stack of books. A large green ruler is visible in the upper left corner. The background is filled with these items, creating a rich, educational atmosphere.

*Використання онлайн-дошки
whiteboard.chat
для підвищення мотивації
здобувачів освіти під час
змішаної форми навчання*

Початок роботи з дошкою


whiteboard.chat

Дошка. Чат   

UA [Довідка та інструкції](#)

"саме те, що шукали мої вчителі ..."

Можливість реєстрації на онлайн вебінари

Відвідайте безкоштовні щотижневі вебінари LIVE що охоплює основні та розширені функції.
Написніть тут, щоб зареєструватися 

"Мені подобається те, що ти робиш для вчителів!"

Draw Share

Співпрацювати

"Я можу нарешті оцінити навчання та прогрес студентів у реальному часі!"

VanGogh

Підключіть кілька людей та пристроїв до однієї плати. Малюйте пальцем, мишкою, олівцем.

Michelangelo

 Почніть малювати

"чейнджер у дистанційному навчанні!"

Початок роботи з дошкою

whiteboard.chat

Дошка. Чат

UA ▶ Довідка та інструкції

Відвідайте безкоштовні щотижневі вебінари LIVE що охоплює основні та розширені функції. Написніть тут, щоб зареєструватися ▶

Ласкаво просимо, що б Ви хотіли зробити

- Почніть викладати
- Почніть співпрацювати
- Управління дошками

Введіть код класу

Приєднуйтесь до класу

Використання whiteboard.chat означає згоду з нашими умовами надання послуг та політикою конфіденційності

Підключіть кілька людей та пристроїв до однієї плати. Малюйте пальцем олівцем.

Почніть малювати

Для реєстрації

Планування свого заняття

Початок роботи

"саме те, що шукали мої вчителі!"

"Найкращий інструмент онлайн-навчання" ...

"Я можу нарешті оцінити навчання та прогрес студентів у реальному часі!"

"чейнджер у дистанційному навчанні!"

VanGogh

Matisse

Умови конфіденційності Про нас

feedback@whiteboard.chat

Головна сторінка дошки

whiteboard.chat/board/43599691-cc1d-4830-9edd-63a878508361-pgNum-1

Дошка. Чат Дошка інструкторів: Без назви

Ю

Нове опитування Відслідзунок Запросити

Управління дошками

Юлія Кравчук

1 ВІД СІТКИ ДО МОЄЇ КНИГИ

Вибір робочого поля

The screenshot displays the whiteboard.chat interface. The browser address bar shows the URL: whiteboard.chat/board/43599691-cc1d-4830-9edd-63a878508361-pgNum-1. The main workspace contains a blue arrow pointing left with the text "Сітки". A purple menu is open on the right, listing various drawing tools. The "Сітка" (Grid) option is highlighted with a yellow border. At the bottom of the workspace, there are buttons for "ВИД СІТКИ" and "ДО МОЄЇ КНИГИ". The top right corner features buttons for "Нове опитування", "Відеодзвінок", and "Запросити". A user profile card for "Юлія Кравчук" is visible in the bottom right corner.

whiteboard.chat/board/43599691-cc1d-4830-9edd-63a878508361-pgNum-1

Дошка. Чат Дошка інструкторів: Без назви

Сітки

Сітка

Велика сітка

Рукописний текст

Коледж вишикувався

Координатна площина

Первинна підкладка

Програмування

Ноти

Силаборд

Ельконін

Маляр сітки

Сітчаста коробка

Крапка художника

Очистити сітку

Нове опитування Відеодзвінок Запросити

Юлія Кравчук

ВИД СІТКИ ДО МОЄЇ КНИГИ

Вибір робочого поля

The image shows a web browser window displaying a whiteboard application. The address bar shows the URL: `whiteboard.chat/board/43599691-cc1d-4830-9edd-63a878508361-pgNum-1`. The interface is in Ukrainian and features a grid workspace. At the top, there are tabs for "Дошка. Чат" and "Дошка інструкторів: Без назви". A blue arrow-shaped button labeled "Сітки" is positioned on the grid. A vertical toolbar on the left contains various drawing tools. A purple menu is open on the right, listing several options, with "Сітка" highlighted in a yellow box. At the bottom, there is a status bar with navigation arrows and a button labeled "ВИД СІТКИ" and "до моєї книги". In the bottom right corner, there is a user profile card for "Юлія Кравчук" with a volume slider and a "Т" icon.

whiteboard.chat/board/43599691-cc1d-4830-9edd-63a878508361-pgNum-1

Дошка. Чат Дошка інструкторів: Без назви

Сітки

Нове опитування Відеодзвінок Запросити

Сітка

Велика сітка

Рукописний текст

Коледж вишикувався

Координатна площина

Первинна підкладка

Програмування

Ноти

Силаборд

Ельконін

Маляр сітки

Сітчаста коробка

Крапка художника

Очистити сітку

Юлія Кравчук

ВИД СІТКИ до моєї книги

Вибір робочого поля

The image shows a screenshot of a web-based whiteboard application. The main area is a large grid with a vertical axis labeled from 1 to 29 and a horizontal axis labeled from 0 to 30. A blue arrow points to the grid icon in the left sidebar, with the word "Сітки" (Grids) written next to it. A purple menu is open on the right side, listing various drawing tools. The option "Координатна площина" (Coordinate plane) is highlighted with a yellow border. At the bottom of the grid, there are buttons for "ВИД СІТКИ" (Grid view) and "до МОЄЇ КНИГИ" (to my book). The browser address bar shows the URL "whiteboard.chat/board/43599691-cc1d-4830-9edd-63a878508361-pgNum-1".

whiteboard.chat/board/43599691-cc1d-4830-9edd-63a878508361-pgNum-1

Дошка. Chat

Дошка інструкторів: Без назви

Сітки

Координатна площина

ВИД СІТКИ до МОЄЇ КНИГИ

Юлія Кравчук

- Сітка
- Велика сітка
- Рукописний текст
- Коледж вишикувався
- Координатна площина
- Первинна підкладка
- Програмування
- Ноти
- Силаборд
- Ельконін
- Маляр сітки
- Сітчаста коробка
- Крапка художника
- Очистити сітку

Вибір робочого поля

The screenshot shows a web browser window with the URL `whiteboard.chat/board/43599691-cc1d-4830-9edd-63a878508361-pgNum-1`. The interface is in Ukrainian and features a purple-themed sidebar on the left with various tool icons. A blue callout box labeled "Сітки" (Grids) is positioned over the grid icon in the sidebar. A menu is open on the right side of the screen, listing various workspace options. The option "Очистити сітку" (Clear grid) is highlighted with a yellow border. At the bottom of the screen, there is a navigation bar with a page indicator "1" and buttons for "ВІД СІТКИ" (From grid) and "ДО МОЄЇ КНИГИ" (To my book). In the bottom right corner, there is a user control panel for "Юлія Кравчук" with volume and zoom sliders.

whiteboard.chat/board/43599691-cc1d-4830-9edd-63a878508361-pgNum-1

Дошка. Чат Дошка інструкторів: Без назви

Сітки

- Сітка
- Велика сітка
- Рукописний текст
- Коледж вишикувався
- Координатна площина
- Первинна підкладка
- Програмування
- Ноти
- Силаборд
- Ельконін
- Маляр сітки
- Сітчаста коробка
- Крапка художника
- Очистити сітку

1 ВІД СІТКИ ДО МОЄЇ КНИГИ

Юлія Кравчук

Збереження та планування

whiteboard.chat/board/43599691-cc1d-4830-9edd-63a878508361-pgNum-1

Дошка. Чат Дошка інструкторів: Без назви

Нове опитування Відеодзвінок Запросити

Завантажити

- Моя дошка
- Ця сторінка
- Весь клас - одна сторінка
- Весь клас - одинарний PDF**
- Весь клас - один PDF на науковця

Юлія Кравчук

1 **ВИД СІТКИ** ДО МОЄЇ КНИГИ

Головна сторінка, основні інструменти

The screenshot displays the Whiteboard Chat interface. The browser address bar shows the URL `whiteboard.chat/board/43599691-cc1d-4830-9edd-62a978508261-ccNum-1`. The page title is "Дошка. Чат". A vertical toolbar on the left contains various icons, with a blue callout box labeled "Інструменти" pointing to the tools menu. The tools menu is open, listing the following options:

- Лінія
- Стрілка
- Фігури
- Виберіть
- Примітка
- Розширений текст
- Нескінченний клонер
- Додати посилання
- Показати кістки
- YouTube
- Веб-сайт
- Компас
- Математика
- Вказівник
- Сигнал студента
- Калькулятори

On the right side of the interface, there is a secondary menu with the following options:

- Коло
- Прямокутник
- Багатокутник

The top right corner features navigation buttons: "Нове опитування", "Відеодзвінок", and "Запросити". A user profile card for "Юлія Кравчук" is visible in the bottom right corner, showing a name field and three sliders.

Робота з текстом

The screenshot displays a web-based whiteboard application. At the top, the browser address bar shows the URL `whiteboard.chat/board/43599691-cc1d-4820-0ed4-62a978508261-ppNum-1`. The main interface is divided into several sections:

- Left Sidebar:** A vertical toolbar with icons for various tools. A blue callout box labeled "Інструменти" (Tools) points to this sidebar.
- Top Bar:** Contains navigation and utility icons, including a search icon, a user profile icon (Ю), and buttons for "Нове опитування" (New survey), "Відеодзвінок" (Video call), and "Запросити" (Request).
- Central Menu:** A purple dropdown menu listing various drawing and editing tools. The option "Розширений текст" (Advanced text) is highlighted with a yellow border.
- Text Editor:** A red-bordered toolbar above a text box. It includes a bold font button (B), a font style dropdown (Звичайний), a font size dropdown (30), a list icon, a text alignment icon, a text color icon, an emoji icon, and a refresh icon. Below the toolbar is a "CLOSE" button.
- Text Content:** The text box contains the phrase "Доброго дня!" (Good day!) in a red and green font.
- Bottom Right:** A user profile card for "Юлія Кравчук" (Yulia Kravchuk) with sliders for volume and other settings, and a "Tt" icon.

Робота з посиланнями та відео

whiteboard.chat/board/43599691-ccId-4920_QnddL62a978508261-ccNum-1

Дошка. Чат

- Лінія
- Стрілка
- Фігури
- Виберіть
- Примітка
- Розширений текст
- Нескінченний клонер
- Додати посилання**
- Показати кістки
- YouTube
- Веб-сайт
- Компас
- Математика
- Вказівник
- Сигнал студента
- Калькулятори

Додати посилання

Введіть ім'я та URL-адресу нового посилання

Тип посилання

ВЕБ-САЙТ

СТОРІНКА В КН

ІМ'Я **Тема 1**

АДРЕСА **whiteboard.cha**

СКАСУВАТИ ЗБЕРЕГТИ

Зберегти

Юлія Кравчук

Інструменти

Робота з посиланнями та відео

The image shows a screenshot of a web-based whiteboard application. The browser address bar displays the URL `whiteboard.chat/board/43599691-ccId-4920_0ed4-62a978508261-ppNum-1`. The interface is primarily purple and white. On the left, there is a vertical toolbar with various icons, and a blue callout box labeled "Інструменти" (Tools) points to it. A central purple menu is open, listing various drawing and editing tools. The option "Додати посилання" (Add link) is highlighted with a yellow border. The main workspace contains a purple rounded rectangle with a link icon and the text "Тема 1 CLICK". At the top right, there are buttons for "Нове опитування" (New poll), "Відеодзвінок" (Video call), and "Запросити" (Request). At the bottom right, a user profile for "Юлія Кравчук" (Yulia Kravchuk) is visible with control sliders.

whiteboard.chat/board/43599691-ccId-4920_0ed4-62a978508261-ppNum-1

Дошка. Чат

Інструменти

Лінія

Стрілка

Фігури

Виберіть

Примітка

Розширений текст

Нескінченний клонер

Додати посилання

Показати кістки

YouTube

Веб-сайт

Компас

Математика

Вказівник

Сигнал студента

Калькулятори

Тема 1
CLICK

Нове опитування Відеодзвінок Запросити

Юлія Кравчук

вид сітки

Робота з посиланнями та відео

The image shows a screenshot of a web-based whiteboard application. The browser address bar displays the URL `whiteboard.chat/board/43599691-cc1d-4920-0ed4-62a978508261-ppNum-1`. The main interface is titled "Дошка. Чат". On the left, there is a vertical toolbar with various icons, and a blue callout box labeled "Інструменти" points to it. A central purple menu is open, listing various tools. The "YouTube" option is highlighted with a yellow border. To the right, a video player interface is shown with three input fields: "URL-АДРЕСА YOUTUBE", "ЧАС ПОЧАТКУ (СЕКУНДИ)", and "ЧАС ЗАКІНЧЕННЯ (СЕКУНДИ)". Two blue callout boxes with yellow arrows point to these fields: "Адреса" points to the URL field, and "Регулювання часу" points to the start and end time fields. At the bottom right, there is a user control panel for "Юлія Кравчук" with volume and zoom sliders.

- Лінія
- Стрілка
- Фігури
- Виберіть
- Примітка
- Розширений текст
- Нескінченний клонер
- Додати посилання
- Показати кістки
- YouTube**
- Веб-сайт
- Компас
- Математика
- Вказівник
- Сигнал студента
- Калькулятори

URL-АДРЕСА YOUTUBE

ЧАС ПОЧАТКУ (СЕКУНДИ)

ЧАС ЗАКІНЧЕННЯ (СЕКУНДИ)

Адреса

Регулювання часу

Інструменти

Юлія Кравчук

Робота з посиланнями та відео

The image shows a screenshot of the Whiteboard Chat interface. On the left, a vertical toolbar contains various icons for drawing and editing. A blue callout box labeled "Інструменти" (Tools) points to this toolbar. A purple menu is open, listing various drawing tools. The "YouTube" option is highlighted with a yellow border. On the right, a video player window is embedded in the whiteboard, showing a video titled "Как работать с онлайн доской Whit...". The video content includes a table with chemical terms and a play button. Below the video, a small video feed shows a person named "Юлія Кравчук".

whiteboard.chat/board/43599691-ccId-AR30_QedL-62a978508261-ppNum-1

Дошка. Чат

Інструменти

- Лінія
- Стрілка
- Фігури
- Виберіть
- Примітка
- Розширений текст
- Нескінченний клонер
- Додати посилання
- Показати кістки
- YouTube**
- Веб-сайт
- Компас
- Математика
- Вказівник
- Сигнал студента
- Калькулятори

URL-АДРЕСА YOUTUBE
<https://www.youtube.com/watch?v=Ci0l> ЧАС ПОЧАТКУ (СЕКУНДИ) ЧАС ЗАКІНЧЕННЯ (СЕКУНДИ)

Как работать с онлайн доской Whit...
кислоте

Сильная кислота	Средняя кислота	Слабая кислота	Азотная кислота	Дихлорная кислота	В щелочной среде
Плавик	красный	красный	красный	красный	
Метановая кислота	красный	красный	красный	красный	
Универсальный индикатор	красный	красный	красный	красный	

Сольная кислота

Юлія Кравчук

Робота з посиланнями та відео

The image shows a screenshot of a whiteboard application interface. On the left, there is a vertical toolbar with various icons, and a blue callout box labeled "Інструменти" (Tools) points to it. A central purple menu is open, listing various drawing and editing tools. The "Веб-сайт" (Website) option is highlighted with a yellow border. On the right, a diagram of a browser window is shown with a yellow arrow pointing to the address bar, which contains the text "URL" and "https://www.whiteboard.chat/". A blue callout box labeled "Адреса" (Address) points to the address bar. The browser window also shows a search bar and a "Запросити" (Request) button. At the bottom right, there is a user profile card for "Юлія Кравчук" (Yulia Kravchuk) with a name input field and several sliders.

whiteboard.chat/board/43599691-ccId-4920-0ed4-62a978508261-noNum-1

Дошка. Чат

Інструменти

- Лінія
- Стрілка
- Фігури
- Виберіть
- Примітка
- Розширений текст
- Нескінченний клонер
- Додати посилання
- Показати кістки
- YouTube
- Веб-сайт**
- Компас
- Математика
- Вказівник
- Сигнал студента
- Калькулятори

URL

Адреса

Юлія Кравчук

Робота з посиланнями та відео

The image shows a screenshot of the Whiteboard.chat web application. The browser address bar displays the URL `whiteboard.chat/board/43599691-ccId-4920_0ed4-L62a978508261-ppNum-1`. The interface is in Ukrainian. On the left, a vertical toolbar contains various drawing tools, with a blue callout box labeled "Інструменти" (Tools) pointing to it. A purple menu is open, listing various drawing and editing tools. The "Веб-сайт" (Website) option is highlighted with a yellow border. The main workspace shows a whiteboard with a purple header "Whiteboard.chat" and a central text area that reads "Draw Share Collaborate" and "Connect multiple people and devices to the same board. Draw with your finger, mouse, pencil." There is also a "Free LIVE weekly webinars" banner. In the bottom right corner, a user control panel shows the name "Юлія Кравчук" and several sliders for adjusting settings.

whiteboard.chat/board/43599691-ccId-4920_0ed4-L62a978508261-ppNum-1

Дошка. Чат

Інструменти

- Лінія
- Стрілка
- Фігури
- Виберіть
- Примітка
- Розширений текст
- Нескінченний клонер
- Додати посилання
- Показати кистки
- YouTube
- Веб-сайт**
- Компас
- Математика
- Вказівник
- Сигнал студента
- Калькулятори

URL
`https://www.whiteboard.chat/`

Whiteboard.chat

Free LIVE weekly webinars
Click here to register

Draw
Share
Collaborate

Connect multiple people and devices to the same board. Draw with your finger, mouse, pencil.

Юлія Кравчук

Робота з циркулем

The image shows a digital whiteboard interface with a purple theme. At the top, a green banner contains the title "Робота з циркулем" in white text. Below the banner, the browser address bar shows "whiteboard.chat/board/43599691-ccId-4920_0ed4-62a978508261-noNum-1". The interface includes a left sidebar with various tool icons, a central menu, and a main workspace.

The central menu is open, displaying a list of tools in Ukrainian. The "Компас" (Compass) option is highlighted with a yellow border. The other tools listed are:

- Лінія
- Стрілка
- Фігури
- Виберіть
- Примітка
- Розширений текст
- Нескінченний клонер
- Додати посилання
- Показати кистки
- YouTube
- Веб-сайт
- Компас
- Математика
- Вказівник
- Сигнал студента
- Калькулятори

The main workspace displays a drawing of a purple spiral, created using the compass tool. The spiral starts from a central point marked with a small circle and a vertical line of colored dots (green, red, green). The spiral expands outwards in a clockwise direction. The workspace also features a top toolbar with icons for erasing, deleting, and other functions, and a bottom toolbar with a grid view toggle and a user profile panel for "Юлія Кравчук".

Робота з математичними функціями

The image shows a digital whiteboard interface with a purple theme. A central menu is open, listing various drawing and editing tools. The 'Математика' (Mathematics) option is highlighted with a yellow border. The whiteboard background contains three mathematical expressions: a quadratic formula, a summation symbol, and an integral symbol. A blue arrow labeled 'Інструменти' (Tools) points to the left sidebar. The top right corner has buttons for 'Нове опитування' (New poll), 'Відеодзвінок' (Video call), and 'Запитати' (Ask). The bottom right corner shows a user profile for 'Юлія Кравчук' with volume and mute controls.

whiteboard.chat/board/43599691-ccId-4920_0ed4-62a978508261-ooNum-1

Дошка. Чат

Інструменти

- Лінія
- Стрілка
- Фігури
- Виберіть
- Примітка
- Розширений текст
- Нескінченний клонер
- Додати посилання
- Показати кістки
- YouTube
- Веб-сайт
- Компас
- Σ Математика**
- Вказівник
- Сигнал студента
- Калькулятори

$$x = \frac{-4 \pm 45b \sqrt{45^3 \cdot 4}}{45 \cdot 98b}$$

$$\sum_{(k=0)}$$

$$y(t) = \int_0$$

Нове опитування Відеодзвінок Запитати

Юлія Кравчук

Вид сітки

Робота з звичайним калькулятором

whiteboard.chat/board/43599691-cc

Дошка. Чат

Інструменти

- Лінія
- Стрілка
- Фігури
- Виберіть
- Примітка
- Розширений текст
- Нескінченний клонер
- Додати посилання
- Показати кистки
- YouTube
- Веб-сайт
- Компас
- Математика
- Вказівник
- Сигнал студента
- Калькулятори**

56			
+	-	×	÷
7	8	9	C
4	5	6	(
1	2	3)
	0	.	=

Нове опитування | Відеодзвінок | Запросити

Основний калькулятор

Графічний калькулятор

Юлія Кравчук

Вид сітки | До моєї книги

Робота з графічним калькулятором

The image shows a digital whiteboard interface with a purple theme. At the top, a green banner contains the title "Робота з графічним калькулятором". Below the banner, the interface is divided into several sections:

- Top Bar:** Includes navigation icons (back, forward, refresh), a URL "whiteboard.chat/board/43599691-cc", and user information "Ю" in a red circle. On the right, there are buttons for "Нове опитування", "Відеодзвінок", and "Запросити".
- Left Sidebar:** A vertical toolbar with various icons for drawing and editing. A blue callout box labeled "Інструменти" points to this sidebar.
- Central Menu:** A purple dropdown menu listing various drawing tools:
 - Лінія
 - Стрілка
 - Фігури
 - Виберіть
 - Примітка
 - Розширений текст
 - Нескінченний клонер
 - Додати посилання
 - Показати кістки
 - YouTube
 - Веб-сайт
 - Компас
 - Математика
 - Вказівник
 - Сигнал студента
 - Калькулятори** (highlighted with a yellow box)
- Calculator Panel:** A purple panel at the bottom right containing two calculator options:
 - Основний калькулятор
 - Графічний калькулятор** (highlighted with a yellow box)
- Bottom Bar:** Includes navigation icons, a page number "1", and buttons for "Вид сітки" and "До моєї книги".
- Right Panel:** A vertical panel on the far right showing the name "Юлія Кравчук" and several sliders for adjusting the whiteboard's appearance.

Робота з графічним калькулятором

The image shows a digital whiteboard interface for a graphing calculator. The main area features a coordinate grid with x and y axes ranging from -4 to 4. The equation $y = x^2 - 1$ is entered into the input field and is highlighted with a red rectangular box. Above the grid is a toolbar with various drawing and editing tools, including a selection tool, text tool, line tool, and a button labeled $a=2$. Below the grid is a virtual keyboard with mathematical symbols like x , y , z , π , e , $\sqrt{\quad}$, and numerical keys. On the left side, there is a vertical toolbar with icons for chat, home, and other functions, and a blue button labeled "Інструменти". The top of the interface shows a browser address bar with the URL "whiteboard.chat/board/43599691-cc" and a navigation menu with options like "Лінія", "Дошка Інструментів", "Класичний", "Ю", "опитування", "Відеодзвінок", and "Запросити".

Робота з графічним калькулятором

whiteboard.chat/board/43599691-cc

Лінія

Дошка інструментів. Без назви

Дошка. Чат

опитування Відеодзвінок Запросити

f: $y = x^2 - 1$

Корень(f)
→ A = (-1, 0)

→ B = (1, 0)

C = Экстремум(f)
→ (0, -1)

Пересечение(f, ОсьОрдинат)
→ D = (0, -1)

Ввод...

123

x y z π 7 8 9 × ÷

x^2 x^3 \sqrt{x} e 4 5 6 + -

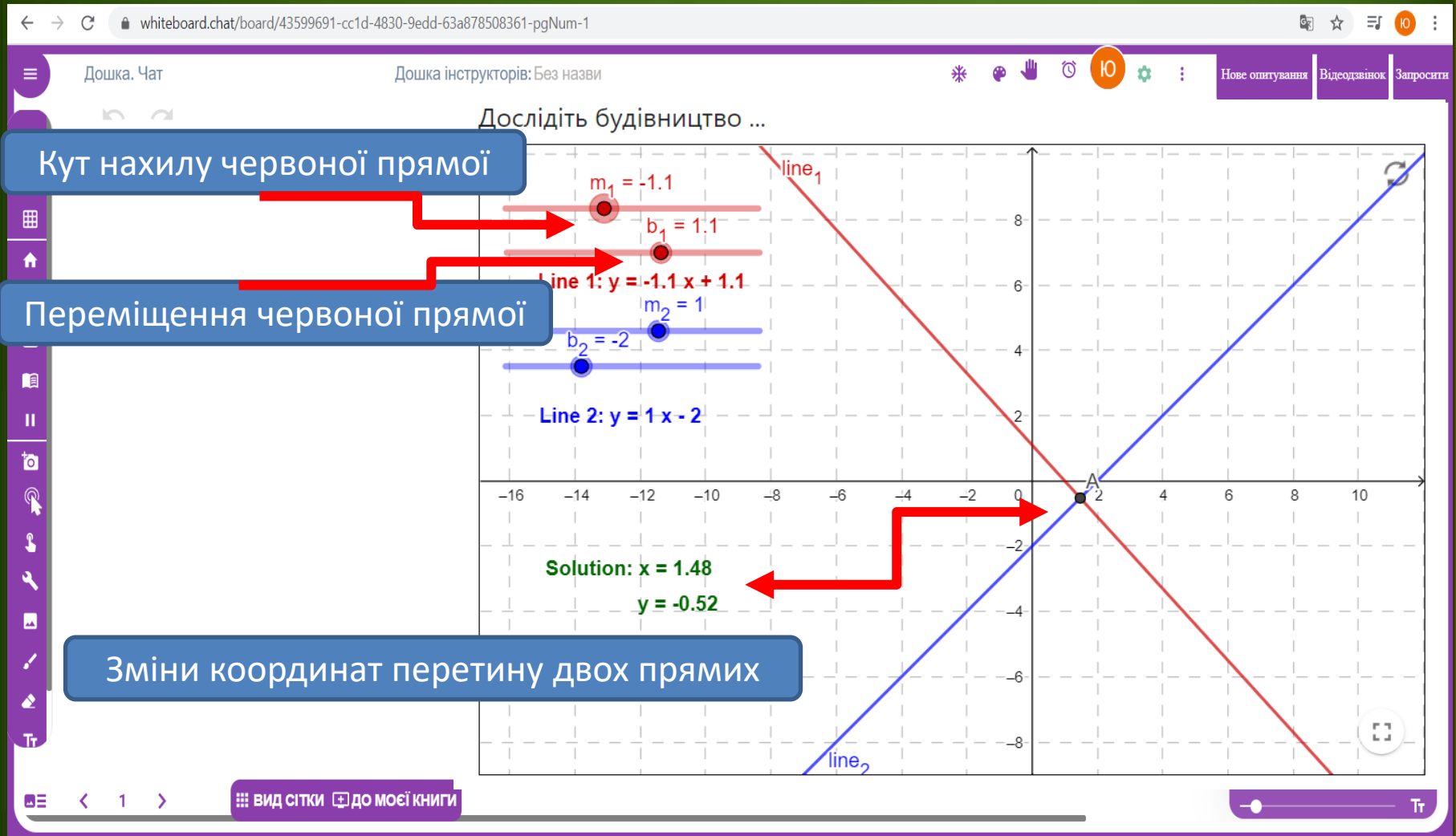
< > ≤ ≥ 1 2 3 = \times

Юлія Кравчук

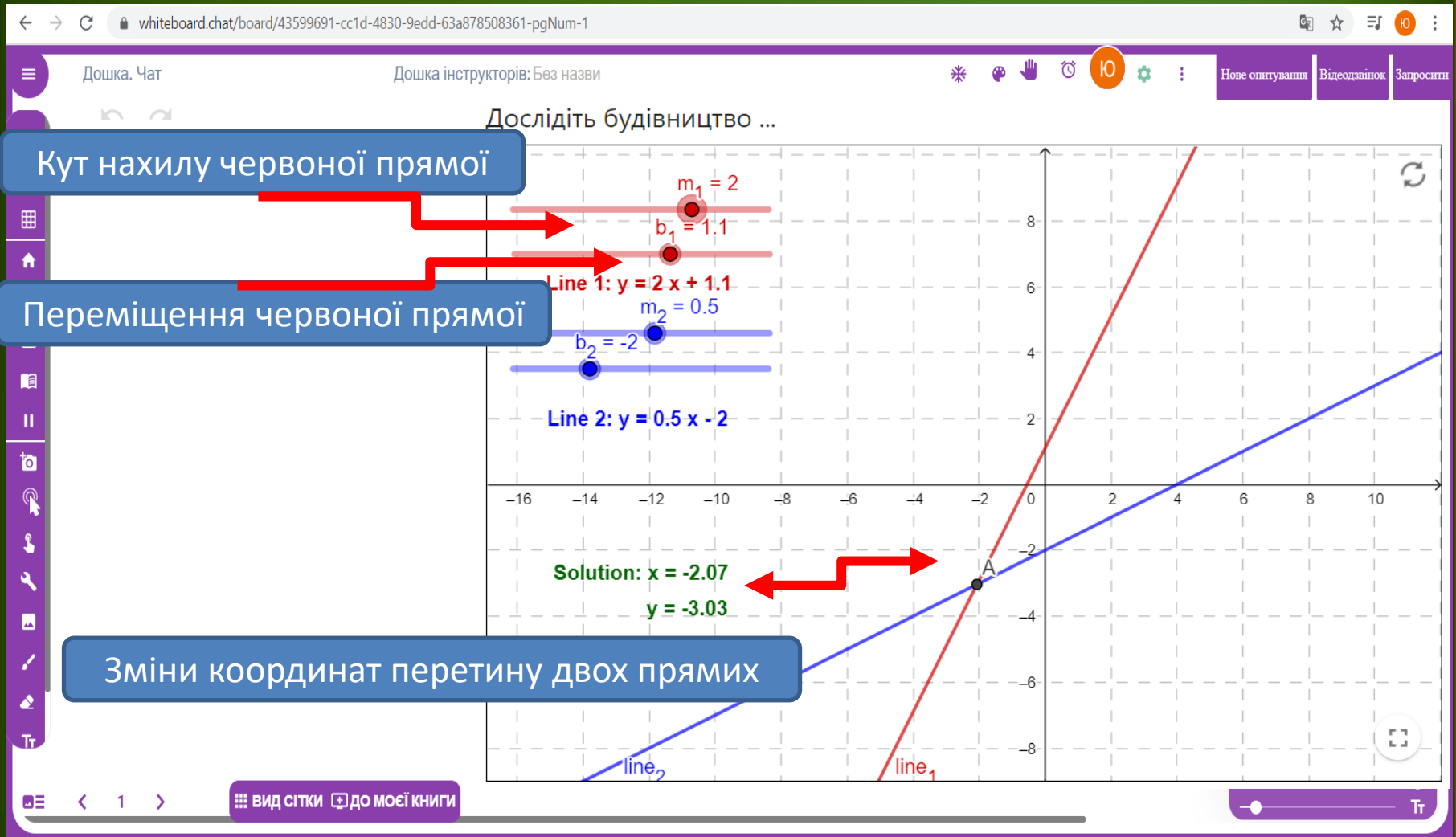
Інструменти

Вид сітки ДО МОЄЇ КНИГИ

Робота з графічним калькулятором



Робота з графічним калькулятором



Робота з графічним калькулятором

whiteboard.chat/board/43599691-cc1d-4830-9edd-63a878508361-pgNum-1

Дошка. Чат

Дошка Інструментів. Без назви

Курси: й Ю

е опитування Відеодзвінок Запросити

Математические операции

random()
sqrt(x) cbrt(x) nroot(x, n)
abs(x) sgn(x) alt((x, y, z))
arg(x) conjugate(x) ВещественнаяЧасть(x) МнимаяЧасть(x)
floor(x) ceil(x) round(x) ДробнаяЧасть(x)
log(b,x) exp(x) ln(x) lg(x) ld(x)
sin(x) cos(x) tg(x)
sec(x) cosec(x) ctg(x)
arcsin(x) arccos(x) arctg(x)
asind(x) acosd(x) atand(x)
atan2(y, x)
sh(x) ch(x) th(x)
sech(x) cosech(x) cth(x)
arcsh(x) arcch(x) arcth(x)
gamma(x) gamma(a, x) gammaRegularized(a, x)
psi(x)

СПРАВКА (ONLINE)
ЗАКРЫТЬ

Математические операции

- ⊕ Все команды
- ⊕ Геометрия
- ⊕ Алгебра
- ⊕ Текст
- ⊕ Логика
- ⊕ Функции и исчисление
- ⊕ Коника
- ⊕ Списки
- ⊕ Векторы и матрицы
- ⊕ Трансформация
- ⊕ Диаграммы
- ⊕ Статистика
- ⊕ Вероятность
- ⊕ Таблицы
- ⊕ Скриптинг
- ⊕ Дискретная математика
- ⊕ GeoGebra
- ⊕ Команды оптимизации
- ⊕ 3D
- ⊕ Financial

Инструменти

Юлія Кравчук

ВИД СІТКИ ДО МОЄЇ КНИГКИ

Робота з графічним калькулятором

whiteboard.chat/board/43599691-cc1d-4830-9edd-63a878508361-pgNum-1

Дошка. Чат Дошка інструкторів: Без назви

Математические операции

random()
sqrt(x) cbrt(x) nroot(x, n)
abs(x) sgn(x) alt((x, y, z))
arg(x) conjugate(x) ВещественнаяЧасть(x) МнимаяЧасть(x)
floor(x) ceil(x) round(x) ДробнаяЧасть(x)
log(b,x) exp(x) ln(x) lg(x) ld(x)
sin(x) cos(x) tg(x)
sec(x) cosec(x) ctg(x)
arcsin(x) arccos(x) arctg(x)
asind(x) acosd(x) atand(x)
atan2(y, x)
sh(x) ch(x) th(x)
sech(x) cosech(x) cth(x)
arcsh(x) arcch(x) arcth(x)
gamma(x) gamma(a, x) gammaRegularized(a, x)
psi(x)

СПРАВКА (ONLINE)
ЗАКРЫТЬ

Математические операции

- Все команды
- Геометрия
 - Биссектриса
 - БлижайшаяТочка
 - Вершина
 - Длина
 - Дуга
 - ДугаОкружности
 - ЖёсткийМногоугольник
 - Касательная
 - КриваяТреугольника
 - Кубический
 - Локус
 - ЛокусУравнение
 - Ломаная
 - Луч
 - Многоугольник

Юлія Кравчук

ВИД СІТКИ ДО МОЄЇ КНИГИ

Робота з графічним калькулятором

whiteboard.chat/board/43599691-cc1d-4830-9edd-63a878508361-pgNum-1



Дошка. Чат

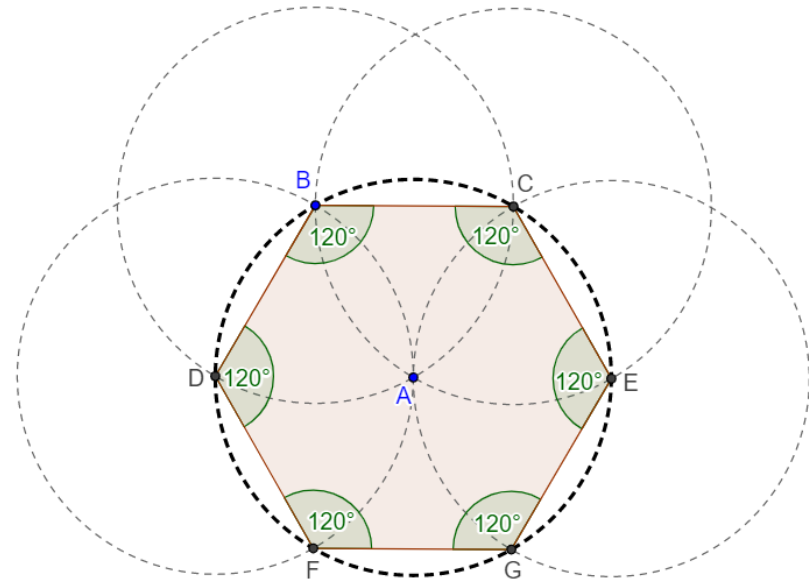
Дошка інструкторів: Без назви



Нове опитування Відеодзвінок Запросити

Візуалізація

Властивості
шестигранника та
графічне
креслення
складної фігури



11 / 11



2

s

1

Вид сітки До моєї книги

Юлія Кравчук



Робота з графічним калькулятором

whiteboard.chat/board/43599691-cc1d-4830-9edd-63a878508361-pgNum-1

Дошка. Чат Дошка інструкторів: Без назви

Математические операции

random()
sqrt(x) cbrt(x) nroot(x, n)
abs(x) sgn(x) alt((x, y, z))
arg(x) conjugate(x) ВещественнаяЧасть(x) МнимаяЧасть(x)
floor(x) ceil(x) round(x) ДробнаяЧасть(x)
log(b,x) exp(x) ln(x) lg(x) ld(x)
sin(x) cos(x) tg(x)
sec(x) cosec(x) ctg(x)
arcsin(x) arccos(x) arctg(x)
asind(x) acosd(x) atand(x)
atan2(y, x)
sh(x) ch(x) th(x)
sech(x) cosech(x) cth(x)
arcsh(x) arcch(x) arcth(x)
gamma(x) gamma(a, x) gammaRegularized(a, x)
psi(x)

СПРАВКА (ONLINE)
ЗАКРЫТЬ

Математические операции

- ⊕ Команды оптимизации
- ⊖ 3D
 - БесконечныйКонус
 - БесконечныйЦилиндр
 - БиссектрисаПлоскость
 - Высота
 - Додекаэдр
 - Икосаэдр
 - Конус
 - Куб
 - Лучшие объем
 - Окончание
 - Октаэдр
 - Основание
 - ПерпендикулярнаяПлоскость
 - Пирамида
 - Плоскость
 - Поверхность

Юлія Кравчук

ВИД СІТКИ ДО МОЄЇ КНИГИ

Робота з графічним калькулятором

whiteboard.chat/board/43599691-cc1d-4830-9edd-63a878508361-pgNum-1

Ю

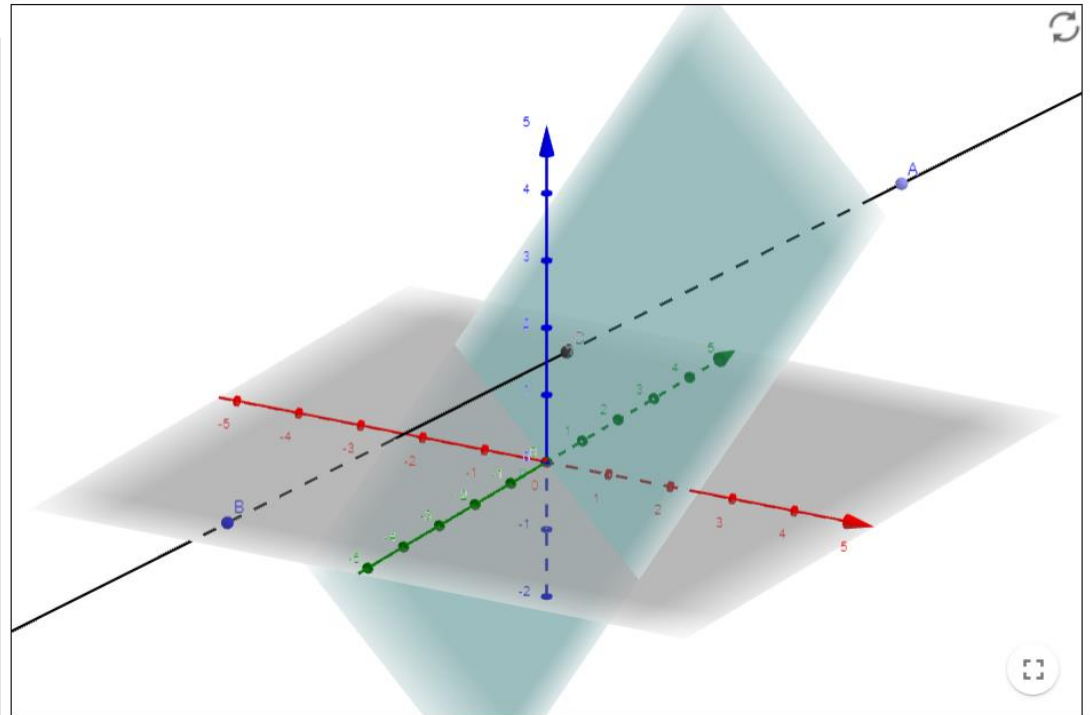
Дошка. Чат

Дошка інструкторів: Без назви

Ю

Нове опитування Відеодзвінок Запросити

Візуалізація
Перетягніть точки
A і B та
проаналізуйте як
змінюється
положення точки
перетину



Юлія Кравчук

Volume and zoom controls

1

ВИД СІТКИ до моєї книги

Робота з графічним калькулятором

whiteboard.chat/board/43599691-cc1d-4830-9edd-63a878508361-pgNum-1

Ю

Дошка. Чат

Дошка інструкторів: Без назви

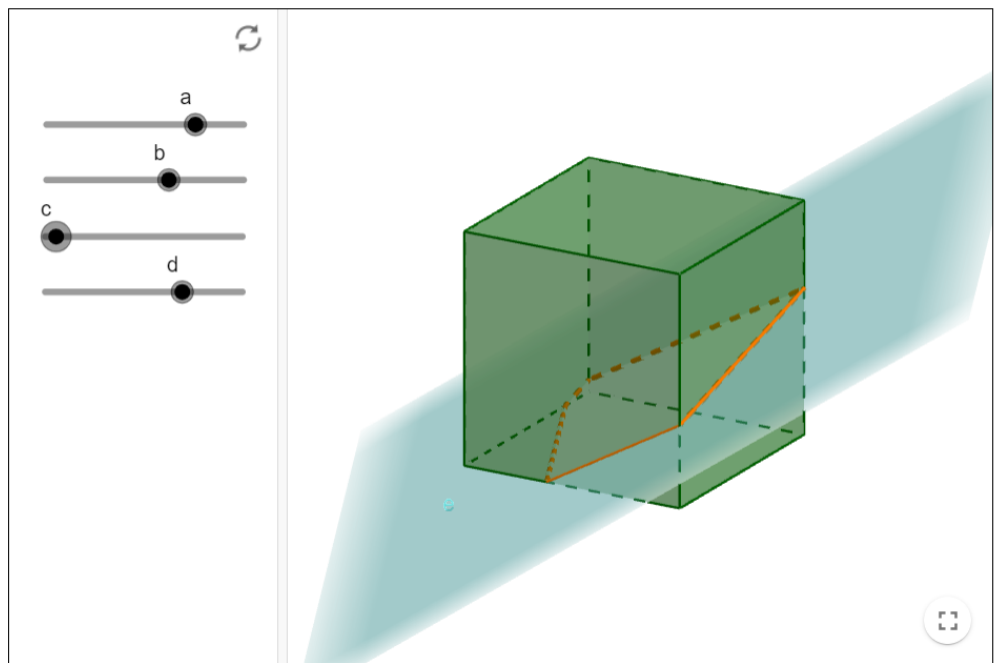
Ю

Нове описування | Відеодзвінок | Запросити



Візуалізація
Змініть параметри площини та проаналізуйте лінії перетину площини та куба

Дослідіть будівництво ...



< 1 >

ВИД СІТКИ до МОЄЇ КНИГИ

Юлія Кравчук

—

—

—

Тт

Робота з графічним калькулятором

whiteboard.chat/board/43599691-cc1d-4

Дошка. Чат

- Примітка
- Розширений текст
- Нескінченний клонер
- Додати посилання
- Показати кістки
- YouTube
- Веб-сайт
- Компас
- Математика
- Вказівник
- Сигнал студента
- Калькулятори
- Плитковий завод
- Столова фабрика
- Текстове вікно
- Музичні інструменти**

Інструменти

Нове опитування | Відеодзвінок | Запросити

Фортепіано

ХулоPhone

Юлія Кравчук

Вид сітки | До моєї книги

Робота з додатковими можливостями

Додаткові функції

Обираємо необхідну

The screenshot displays a digital workspace with several tools and a menu. On the left is a vertical toolbar with icons for erasing, drawing lines, shapes, and text. The main workspace contains a 180-degree protractor, a ruler, and geometric diagrams: two parallel blue lines intersected by a red transversal line, and a coordinate system with a vertical line and a horizontal line. A color palette is open, showing a grid of colors and the hex code #8A3EAC. A 'Manipulation' menu is open on the right, listing tools like '6-дюймовий лінійка', 'Вісь', 'НОМЕРА РТ', 'ПАРАЛЕЛЬНА ПОПЕРЕЧНА', 'ТРИКУТНИК', and 'ПРЯМОКУТНИК'. The user's name 'Юлія Кравчук' is visible at the bottom right. The top of the interface shows 'Дошка. Чат' and 'Студентська рада: 01.11 Вівторок Відкрита ПАРА:Z'. The bottom status bar includes '10' and 'ВИД СІТКИ ПЕРЕЙТИ ДО ІНСТРУКТОРА'.

Оцінювання роботи здобувачів освіти

Категорія нагороди

Дошка. Чат

Студентська рада: 01.11 Вівторок Відкрита ПАРА:Z

Ю

Нові опитування

Запросити

Нагорода

- 030-ЗІРКОВИЙ
- 020-ПЕРЕМОЖЕЦЬ-1
- 041-МЕДАЛЬ-32
- 016-ПЕРЕМОЖЕЦЬ-2
- 018-ЩИТ-7
- 017-МЕДАЛЬ-39

Юлія Кравчук

10

ВИД СІТКИ

ПЕРЕЙТИ ДО ІНСТРУКТОРА

Планування форми проведення заняття

Категорія форми заняття

whiteboard.chat/board/31e71da0-98ae-4934-bd1d-e0aa6103aead-pgNum-13

Дошка. Чат Студентська рада: 01.11 Вівторок Відкрита ПАРА:Z

Введіть можливі результати спінінгу. По одному на рядок.
Результат, Колір, Текстовий Колір (Кольори необов'язкові)
Напр
Яблучний, Червоний, Білий
Банан, Жовтий, Чорний
Вишня, HotPink, Фіолетовий

Apple
Banana
Cherry
Durian
Elderberry
Fig
Guava
Honeydew
Imbe
Jackfruit

СТУДЕНТИ МОЖУТЬ КРУТИТИСЯ
 СИНХРОНІЗУЙТЕ ОБЕРТАННЯ СТУДЕНТІВ

ЗАКРИТИ ЯСНО ЗА ЗАМОВЧУВАННЯМ

Віджети

- ГОДИННИК
- СПІНЕР
- СТУДЕНТ ІМЕНА СПІНЕР
- СУПЕР КІСТКИ

Юлія Кравчук

13 ВИД СІТКИ ПЕРЕЙТИ ДО ІНСТРУКТОРА

Як запросити учасників освітнього процесу?

The screenshot shows the Whiteboard.Chat interface. At the top, the browser address bar displays the URL: `whiteboard.chat/board/43599691-cc1d-4830-9edd-63a878508361-pgNum-1`. The page title is "Дошка. Чат" and the subtitle is "Дошка інструкторів: Без назви". The top navigation bar includes buttons for "Нові опитування", "Відеодзвінок", and "Запросити". A yellow arrow points from the "Запросити" button to a blue box labeled "ЗАПРОСИТИ".

The "Запросити інших" dialog box is open, showing a QR code and the text "Скануйте QR-код за допомогою камери телефону". Below the QR code, there are three options:

- Відкрити електронну пошту
- Скопіюйте код класу та надішліть учасникам
`OL135ob`
- Скопіюйте URL-адресу та надішліть учасникам
`https://www.whiteboard.chat/join/43599691-cc1d-4830`

A yellow arrow points from the URL option to a blue box labeled "Копіювати та надати учасникам". At the bottom of the interface, there are buttons for "Вид сітки" and "До моєї книги".

Контроль роботи учасників освітнього процесу?

whiteboard.chat/board/43599691-cc1d-4830-9edd-63a878508361-pgNum-1

Увійдіть у дошку

Налаштування ваших дощок

Щітка

Інструмент за замовчуванням для класу

Розмір за замовчуванням (2000x1280)

Розмір екрана за замовчуванням для класу

- ЛИШЕ ЗАРЕЄСТРОВАНІ КОРИСТУВАЧІ МОЖУТЬ ПРИЄДНАТИСЯ ДО
- СТУДЕНТИ МОЖУТЬ МАЛЮВАТИ ТІЛЬКИ НА СВОІХ ІНДИВІДУАЛЬНИХ АБО ГРУПОВИХ ДОШКАХ**
- УЧНІ БАЧАТЬ ПРОСТІ ІНСТРУМЕНТИ
- УЧНІ БАЧАТЬ ДУЖЕ ПРОСТІ ІНСТРУМЕНТИ - МАЛЮЮТЬ, СТИРАЮТЬ, РУХАЮТЬ, РОБЛЯТЬ ТЕКСТ
- УВІМКНУТИ ЗАПИС ВІДЕО З ВЕБ-КАМЕРИ
- УВІМКНІТЬ ENTER У ТЕКСТОВОМУ ПОЛІ

Налаштування параметрів меню для студентів

Показати запрошення CoTeacher

Жувальна

Шрифт для текстового поля

Користувач: **kravchuk@zac.org.ua** (через Google) Зберегти

ВИЙТИ З АККАУНТА

Ю

Нове опитування | Відеодзвінок | Запросити

Юлія Кравчук

Тт

Налаштування для надання доступу для здобувачів освіти

Контроль роботи учасників освітнього процесу?

whiteboard.chat/board/43599691-cc1d-4830-9edd-63a878508361-pgNum-1

Дошка. Чат Дошка інструкторів: Без назви

Нове опитування Відеодзвінок Запросити

Встановити час на виконання завдання

00:14:55
15:03:09

Виберіть новий таймер

Тип таймера

- МИТТЄВИЙ СТАРТ ДЛЯ ВСІХ УЧАСНИКІВ
- ТЕРМІН ДІЇ ЗАКІНЧУЄТЬСЯ ВЧАСНО
- НА СТУДЕНТА (ПРИ ПРИЄДНАННІ)

🕒 | Нас у хвилинах **Встановити таймер**

АВТОМАТИЧНО БЛОКУВАТИ ВІДПОВІДНІ ПЛАТИ ПІСЛЯ ЗАКІНЧЕННЯ ТАЙМЕРА

Управління сторінками дошки

< 1 > **Вид сітки** **До моєї книги**

Юлія Кравчук

Робота з рисунками, створення завдань

Дошка. Чат

Студентська рада: 01.11 Вівторок Відкрита ПАРА:Z

Ю

Нове опитування

Запросити

Пуансон вирубки упора

Пуансон

Утримувач пуансона

Хвостовик

Плита верхня

Колонка

Прижим верхній

Прижим боковий

Матриця

Плита нижня

Заготовка

Втулка

Юлія Кравчук

5

ВИД СІТКИ

ПЕРЕЙТИ ДО ІНСТРУКТОРА

Формування компетенцій

Просторове уявлення та креативне мислення

За рахунок візуалізації є можливість активувати творчий і професійний потенціал

Здатність із запропонованих варіантів робити правильний висновок, вміння розв'язувати фізико-технічні задачі

Використання засвоєних умінь в нових виробничих ситуаціях для вирішення нових завдань

Дякую за увагу

