

# Повторюємо

1. Як школярі і студенти можуть використати Інтернет для навчання? Як це може вплинути на їх успіх у майбутньому?
2. Чи використовують Інтернет в освітніх цілях дорослі?
3. Яким чином можна використовувати для навчання сайти, що створені мовами, якими ви не володієте?
4. Як розвиток інформаційних технологій впливає на професії? Назвіть основні тенденції.



# Інтерактивна вправа



Search » All » Unfinished » Двослівні терміни

МЕР	БЛ	ТИ	ОРА	МАТ
ЕВА	ЕЖ	МЕР	OFF	ОК
ТИВ	ІСЕ	ЕЖА	НА	ЕРА
ЕМА	ОП	ЧНА	ПІФ	АГ

Click two or more of the word chunk buttons on the left to form words that match the clues listed below.

Word	Clue
10 letters	пам'ять
4 letters	системний
6 letters	Microsoft
8 letters	адреса
11 letters	модель

# КОМП'ЮТЕРНО- ОРІЄНТОВАНІ ЗАСОБИ ДІЯЛЬНОСТІ

Інформатика 10 клас  
Урок 5



# Комп'ютерно-орієнтовані засоби навчання

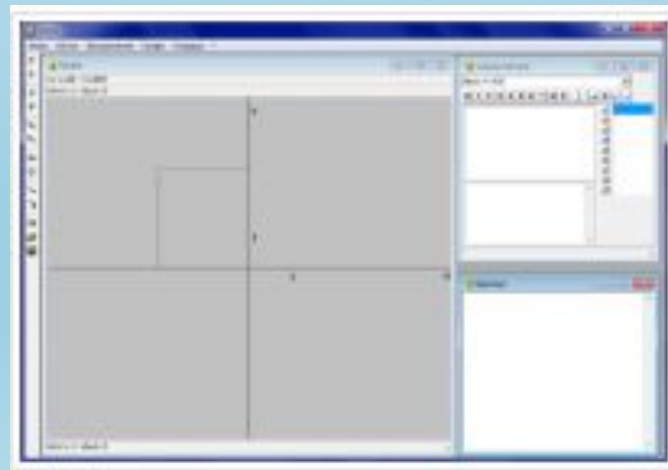
**Комп'ютерно-орієнтовані засоби навчання** — це програмні засоби, призначені для застосування учнями і вчителями у процесі навчання, для виконання розрахункових, лабораторних, дослідницьких, практичних тощо робіт з елементами інтерактивності.

**Mathematica**



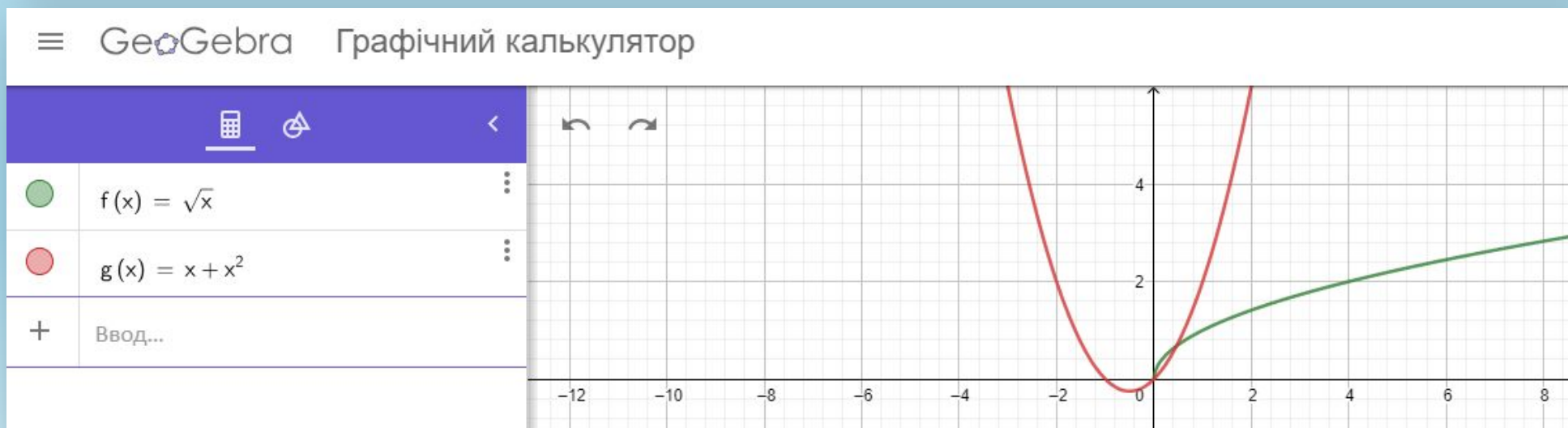
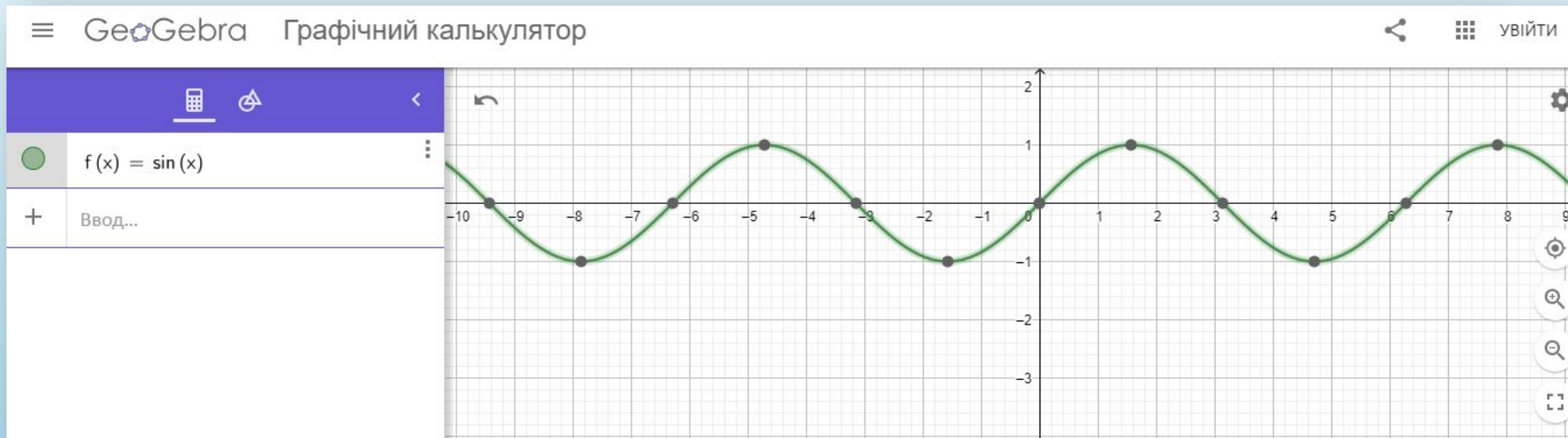
**GeoGebra**

**Gran**



# GeoGebra

# Графічний калькулятор



# Інтелектуальна розминка



## Завдання:

В наведених текстах пропущено слова речовина, енергія, інформація.  
Заповніть пропуски

OK



1. В результаті реакцій анаболізму, що відбуваються з поглинанням , утворюються складні органічні  з простих.
2. Для живих організмів є характерною здатність передавати ознаки та властивості в незміненому вигляді з покоління в покоління за допомогою носіїв  – молекул ДНК або РНК.
3. Детонація [франц. detoner - вибухати] – процес хімічного перетворення вибухової , що відбувається в дуже тонкому шарі і розповсюджується з надзвуковою швидкістю, характеризується виділенням потенційної  вибухової речовини.

# Комп'ютерно-орієнтовані засоби планування

Сучасна людина потребує ефективної організації власної діяльності та планування часу!



## Традиційні:

- Аркуш паперу
- Нотатник
- Щоденник

## Онлайн-інструменти

- Індивідуального
- колективного планування



# Засоби планування

**Органайзер** інструмент організації інформації про особисті контакти та події.

**Тайм - трекінг** інструмент управління часом, відстеження часу <http://www.yast.com/>

**Планувальник завдань** інструмент, що дозволяє організувати список завдань (<http://todo.ly/>).

## Про Todo.ly

Todo.ly - це інтуїтивно зрозумілий та простий у використанні он-лайн список Todo, а також диспетчер завдань.

Це допомагає організувати, полегшити ваше життя, а також робити все. Створюйте списки тодо і керуйте ними в Інтернеті з будь-якого місця.



Слідкуйте за своїми завданнями



Організувати в проекти



Використовуйте його будь-де



Це безкоштовно



# Google Календар

**Google Календар** – органайзер, безкоштовний для стаціонарного комп'ютера і для мобільного телефону.



Для доступу до календаря Google потрібно:

1. Увійти у свій **обліковий запис Google**, використавши браузер Google Chrome.
2. Відкрити меню сервісів Google вибором кнопки **Додатки Google**.
3. Вибрати у списку сервісів кнопку **Календар**.

У центральній частині вікна відкрито поточний календар з відображенням подій на поточний місяць, тиждень, день (залежно від налаштувань).

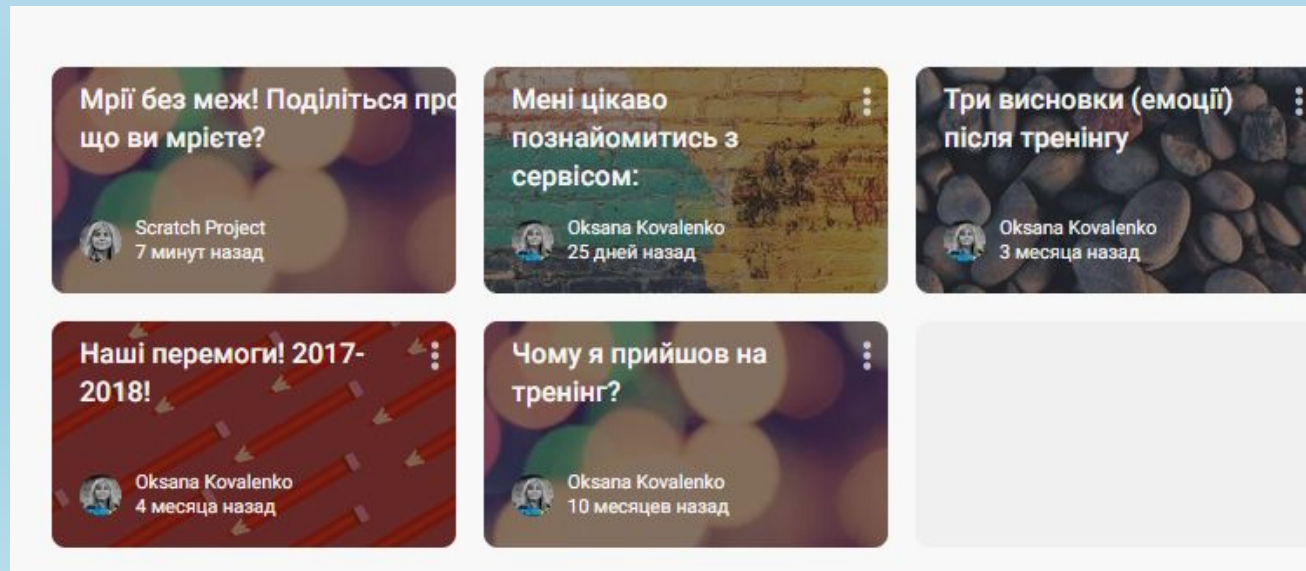
Щоб отримати новий Календар, потрібно вибрати на ліній

# Віртуальні дошки

Для планування етапів дослідницьких завдань, використовуються віртуальні дошки.

Вони можуть працювати з будь-яким візуальним контентом (прикріплювати, картинки, малювати та ін.)

Padlet <https://padlet.com/> і Twiddla (<http://www.twiddla.com>) це інструменти онлайн-співпраці в реальному часі.



# Аналізуємо. Обговорюємо

1. Навіщо потрібно планувати свою діяльність? Які інструменти для цього існують?
2. Яким чином за допомогою Google Календаря можна організувати роботу над спільним проектом?
3. Навіщо потрібні віртуальні дошки? Наведіть приклади сервісів.
4. Які можливості є у графічного калькулятора GeoGebra?



# Діємо

## Вправа 1

### Google Календар

Створіть за допомогою сервісу **Google Календар** власний календар **Дати народження** з датами народження ваших подруг, друзів і однокласників.

Надайте їм доступ до створеного календаря. Позначте в календарі дати народження всіх своїх друзів.

Запропонуйте друзям створити список бажань (wish list): які подарунки вони б хотіли отримати на свій день народження.

Перегляньте ваш календар на мобільному телефоні.



# Діємо



## Вправа 2. Мої мрії

Додайте запис на дошку Padlet, в якому поділіться своєю мрією.

<https://bit.ly/2KZ56li>

Scratch Project + 32 менше хвилин

### Мрії без меж! Поділіться про що ви мрієте?

Навіться, вкажіть школу і ваше місто або селище

**Галина Приймак, Загінецький НВК Хмельницької області.** Я мрію, щоб наша школа ще довго існувала та ділилася досвідом роботи у мирній та прогресивній Україні!

**Соколовський Ілля Хмельницька гімназія #1 імені Володимира Крasiцького**

Я мрію стати одним із найкращих і насильніших футболістів в світі.

**Шурипа Максим, Хмельницька гімназія #1, місто Хмельницький**

Я мрію відвідати Англію.



**Паламарчук Аня, Хмельницька гімназія №1 імені Володимира Крasiцького**

Я мрію побувати в Америці, мрію щоб в нашій країні був мир, мрію щоб літні нехолоди, мрію щоб я

**Людмила Кирилюк, вчитель математики Шепетівського НВК1**

Мрію про те, щоб наші діти були самодостатні, впевнені, успішні. P. S. Після побачених умов проживання у гуртожитках КПІ, який входить в 5-ку престижних вузів, єдине бажання, щоб там щось змінилось!!!! Сьогодні 21 століття, але такого ..... я не очікувала!!!!

**Жолкевська Іванна Хмельницька гімназія №1 імені Володимира Крasiцького**

Зараз на Сході гине дуже багато людей, тому я як і більшість дітей, мрію про те, щоб війна припинилась, але дуже сумно від думки, що я ніяк не можу на це вплинути!



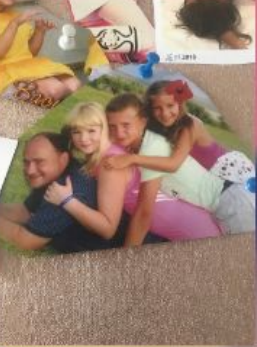
**Олена Нестерук, Хмельницька гімназія №1 імені Володимира Крasiцького**

**Гуменюк Наталія гімназія 2 м. Хмельницького, вчитель**

Мрію, щоб мої діти та внуки жили у заможній країні під мирним небом, були здорові та щасливі. Подорож до Барселони - ще одна моя маленька мрія.

**Лещишина Єлизавета, учениця Хмельницької гімназії #1**

Я мрію стати гордістю для батьків і зроблю все, щоб через декілька років почути: «ми завжди в тебе вірили, лізунятко, пишаємось тобою»



**Міль Віталій, Хмельницька гімназія №1 імені Володимира Крasiцького**

**Левицька Наталія, вчитель Теофіпольської ЗОШ І-ІІІ ст. №2**

Я мрію, щоб школа стала для кожної дитини одним із найкращих місць на Землі. Місцем, де кожного люблять, поважають, підтримують. Місцем, де тепло і затишно, цікаво і весело. Місцем творчості, фантазії, здійснення мрій!!!!

**Ольга Зелінська, Львів, вчителька СЗШ № 73**

Мрію, щоб кожен із моїх учнів знайшов себе у цьому величезному світі та досягнув успіху...  
А ще мрію побувати на острові Ісландія!

**Українець Лариса, вчителька Хмельницької гімназії #1 імені Володимира Крasiцького.**

Я мрію відвідати святі місця, а саме місто Єрусалим Де збігаються всі релігії. Місто овіяне славою та таємницями. Єрусалим це місто де мрії побувати кожен віруючих.

**Воронюк Вероніка, Хмельницька гімназія №1 імені Володимира Крasiцького**

**Людмила Лисак, вчитель зарубіжної літератури Хмельницької гімназії № 1 імені Володимира Крasiцького**

Мрію про Мир в країні, в родині, в душах і серцях людей, особливо дітей! Мрію, щоб мій предмет не "прибрали" із шкільної програми. Мрію про справжній шкільний театр, урок театру в розкладі (хоча б одну годину, а краще 2!) Мрію поплавати в усіх океанах, прожити 105 років і Мріяти до останнього подиху!

**Галузіньський Іван Хмельницька гімназія #1 ім. В. Крasiцького**

я мрію стати крутим та відомим фрірайдером



**Биркович Вікторія Іванівна, Ужгородська ЗОШ І-ІІІ ступенів**

**Марія Левицька, вчитель математики ЗОШ №3 ім. Олени Журливої м. Кропивницького.**

Мрію про Мир для рідної України. Мрію про подорож з онуком до Криму. Хочу показати Кирилу наш, український Крим, яким я його пам'ятаю.

**Остафійчук Анастасія. Хмельницька гімназія #1 імені Володимира Крasiцького**

У дитинстві у мене була одна з мрій, щоб мої рідні люди та друзі жили вічно.  
Зараз я вже виросла і розумію, що ця мрія нездійснена, але бажання про те, щоб всі були здорові та щасливі, жили в мирі, злагоді та любові залишається до цього часу. Головне вірити у це.

**Інна Рудніченко, вчителька Хмельницької гімназії #1 імені Володимира Крasiцького**

Я мрію, щоб не існувало безхатченків! Щоб усі були потрібні комусь: і люди, і тварини. Найкраще відчуття, коли тебе люблять, обіймають.

# Діємо



## Вправа 3.

**Знайомство з графічним калькулятором GeoGebra**

<https://www.geogebra.org/>

**Побудуйте графіки**

**$y = \sin x$ ,  $y = 2 \sin x$ ,  $y = \sin 2x$ .**

**Знайдіть точки перетину графіків функцій. Знайдіть координати точок перетину з осями координат.**

# Джерела

1. Н. В. Морзе, О. В. Барна, Інформатика 10 (11) клас
2. Ривкінд Й. Я., Лисенко Т. І., Чернікова Л. А., Шакотько В. В., Інформатика 10 (11) клас
3. О. О. Бондаренко, В. В. Ластовецький, О. П. Пилипчук, Є. А. Шестопапов, Інформатика 10 (11) клас
4. В. Д. Руденко, Н. В. Речич, В. О. Потієнко. Інформатика 10 (11) клас
5. <https://dystosvita.gnomio.com>
6. <http://it-science.com.ua/>

**Автор презентації:  
Коваленко Оксана  
СЗОШ №2 м.Чернігова  
2018**

<http://oksanakovalenko.blogspot.com>