

**Дистанційне навчання фізики**

# **Використання Googleclassroom для організації дистанційного навчання учнів з фізики**



**Вчитель фізики та інформатики**

**Приворотської ЗОШ I-III ступенів**

**Брусилівської селищної ради**

**Житомирської області**

**Журбенко Руслан Іванович**

# Зміст

1. [Вступ](#)
2. [Створення облікового запису Google.](#)
3. [Робота з Google диском.](#)
4. [Створення класу в Google classroom.](#)
5. [Наповнення матеріалами](#)
6. [Використання Google forms для тестування.](#)
7. [Інші системи онлайн тестування.](#)
8. [Налагодження комунікації з учнями.](#)

# Вступ

У зв'язку з поширенням коронавірусу COVID - 19 в Україні було введено карантин. Оскільки навчальний процес припинено на невизначений період, а навчання повинно тривати, школи змушені були перейти на дистанційну форму навчання. Що це є і як його використовувати мало кому було відомо. Одні вважають дистанційною формою – самостійну роботу учнів, які повинні виконати задані їм раніше завдання. Інші для комунікації почали використовувати Viber, телефонні дзвінки, СМС, Messenger та ін...

Хтось більш просунутий почав використовувати Zoom, певні онлайн платформи для підготовки до уроків типу Е-клас і тому подібне. Але є одне але. Не всі забезпечені сучасною комп'ютерною технікою чи сучасними смартфонами. У багатьох банально відсутнє інтернет з'єднання або воно настільки слабке, що усі ці, перевантажені інформацією сервіси, просто не завантажуються. То що робити?

Оскільки, працюючи в сільській школі, з переліченими проблемами доводиться стикатися щодня, я вирішив для організації дистанційного навчання використати Google classroom. І в цій роботі я хочу познайомити своїх колег зі своїм досвідом.

Чому саме Google classroom? По-перше, він не такий важкий, як більшість сервісів і з ним можна працювати при слабкому інтернеті. По-друге, він нормально відтворюється як на стаціонарних комп'ютерах і різноманітних лептопах так і на смартфонах.

Отже почнемо...

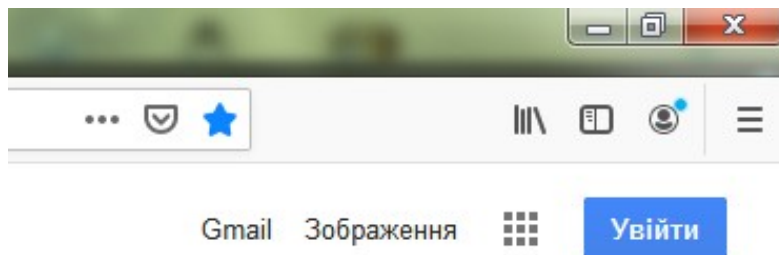
# Створення облікового запису Google

Для роботи в Google classroom нам буде необхідно створити власний обліковий запис в Google і всі, необхідні нам для роботи, сервіси додадуться автоматично. Тож давайте створимо його.

1. У адресному рядку браузера введемо адресу <https://www.google.com.ua>.



2. У верхньому правому куті вікна Google натиснемо кнопку **УВІЙТИ**.

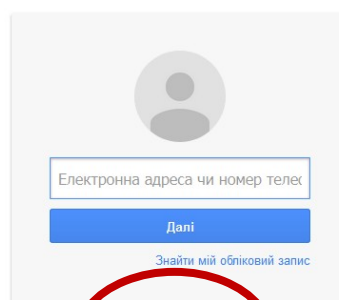


3. Оскільки нашого облікового запису ще не існує то натиснемо на гіперпосилання «створити обліковий запис».



Один обліковий запис. Усі сервіси Google.

Увійдіть, використовуючи дані облікового запису Google

A sign-in form with a grey background. At the top is a grey circle icon representing a user profile. Below it is a text input field with the placeholder text "Електронна адреса чи номер телек". Under the input field is a blue button labeled "Далі". Below the button is a link that says "Знайти мій обліковий запис". At the bottom of the form is a link that says "Створити обліковий запис", which is circled in red.

Один обліковий запис Google для всіх служб Google



#### 4. Заповнюємо запропоновану форму тиснемо кнопку «ДАЛІ».

Google

### Створити обліковий запис Google

Ім'я  Прізвище

Ім'я користувача  @gmail.com

Можна використовувати літери, цифри та крапки  
[Використати мою поточну електронну адресу](#)

Пароль  Підтвердити

Використовуйте комбінацію з 8 або більше літер, цифр і символів

[Вийти в обліковий запис](#) [Далі](#)

Усі можливості Google в одному обліковому записі.

Українська [Довідка](#) [Конфіденційність](#) [Умови](#)

#### 5. Заповнюємо дані про себе і тиснемо кнопку «ДАЛІ».

Google

### Вітаємо в Google

zhurbenkor1978@gmail.com

Номер телефону (необов'язково)

Ми використовуватимемо ваш номер для захисту облікового запису. Інші користувачі його не бачитимуть.

Альтернативна електронна адреса (необов'язково)

Це допоможе нам захистити ваш обліковий запис

День  Місяць  Рік

Дата народження

Стать

[Чому ми запитуємо цю інформацію](#)

[Назад](#) [Далі](#)

Ваша особиста інформація залишається приватною та захищеною.

## 6. Знайомимося з конфіденційністю і умовами та тиснемо кнопку «ПРИЙНЯТИ».

- покращувати якість наявних сервісів і розробляти нові;
- показувати персоналізовані оголошення (залежно від налаштувань облікового запису) у сервісах Google, а також на сайтах і в додатках наших партнерів;
- краще захищати вас від шахрайства й порушень;
- збирати статистику й аналізувати, як використовуються наші сервіси. Також у нас є партнери, які роблять такий аналіз. [Докладніше](#) про цих партнерів.

**Як ми поєднуємо дані**  
Для цього ми також поєднуємо дані з наших сервісів і ваших пристроїв. Наприклад, ми показуємо оголошення на основі ваших інтересів (які визначаються за даними з Пошуку та YouTube залежно від налаштувань облікового запису), а також аналізуємо трильйони пошукових запитів, щоб створювати моделі виправлення орфографічних помилок для всіх наших служб.

**Повний контроль**  
Залежно від налаштувань облікового запису Google, з ним можуть пов'язуватися деякі з цих даних. У такому випадку ми вважаємо їх особистими. Ви можете вказати, як нам збирати й обробляти ці дані, натиснувши "Більше варіантів" нижче. Ви завжди можете змінити налаштування чи скасувати дозвіл на сторінці Мій обліковий запис ([myaccount.google.com](https://myaccount.google.com)).

[ІНШІ ОПЦІЇ](#) ▾

[Скасувати](#)

[Прийняти](#)

## 7. Вітаю. Ви маєте свій обліковий запис в Google.

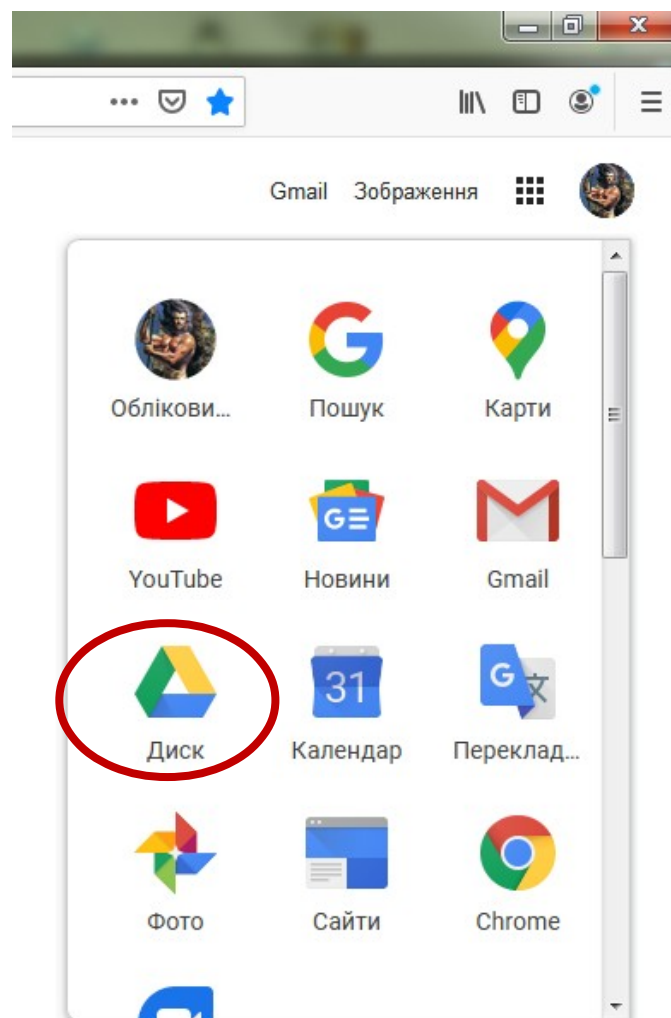
# Використання Google диска

Вся інформація яку ми будемо використовувати для формування дистанційних уроків буде зберігатися на Google диску.

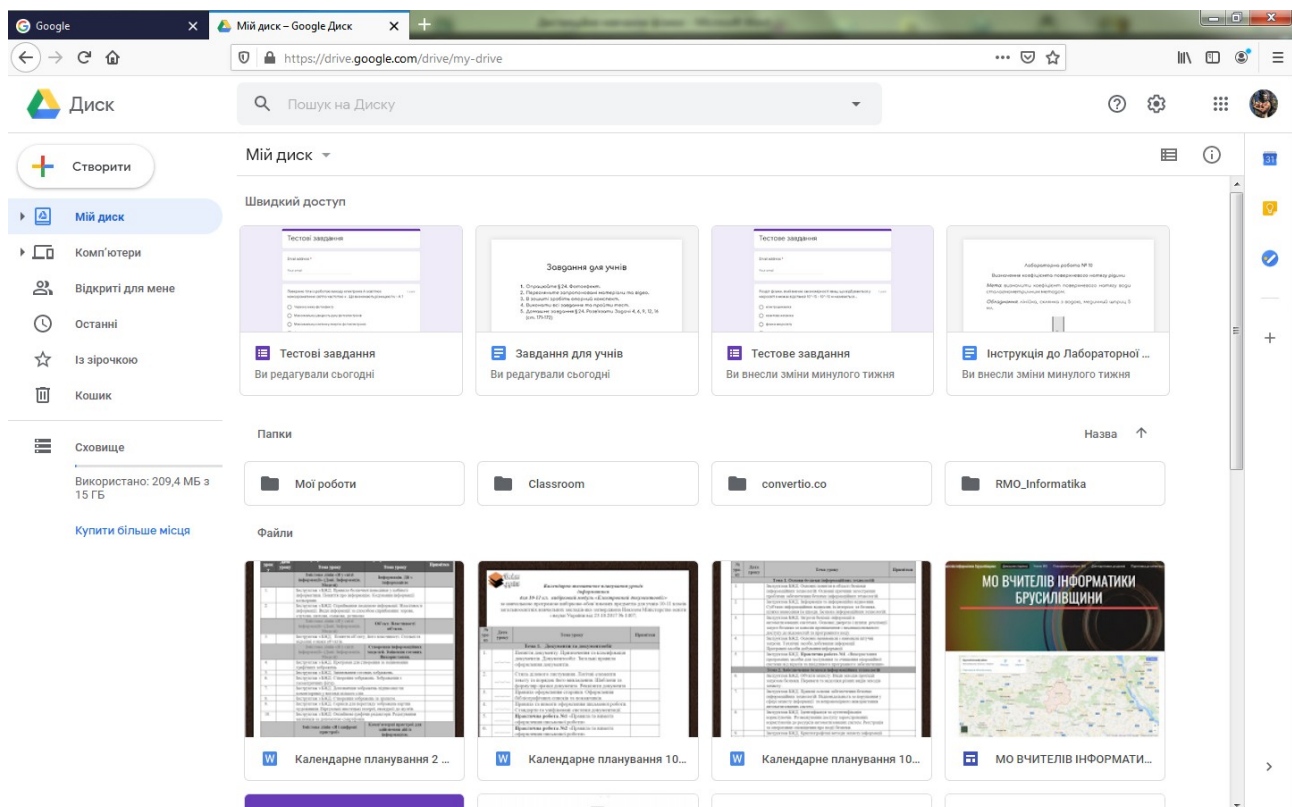
**Диск Google** (англ. *Google Drive*) — сховище даних, яке належить компанії Google Inc., що дозволяє користувачам зберігати свої дані на серверах у хмарі і ділитися ними з іншими користувачами в Інтернеті. Google Drive включає Google Документи, Таблиці та Презентації, офісний пакет, який дозволяє спільно редагувати документи, електронні таблиці, презентації, малюнки, форми, і багато іншого.

Як працювати з *Google Drive*.

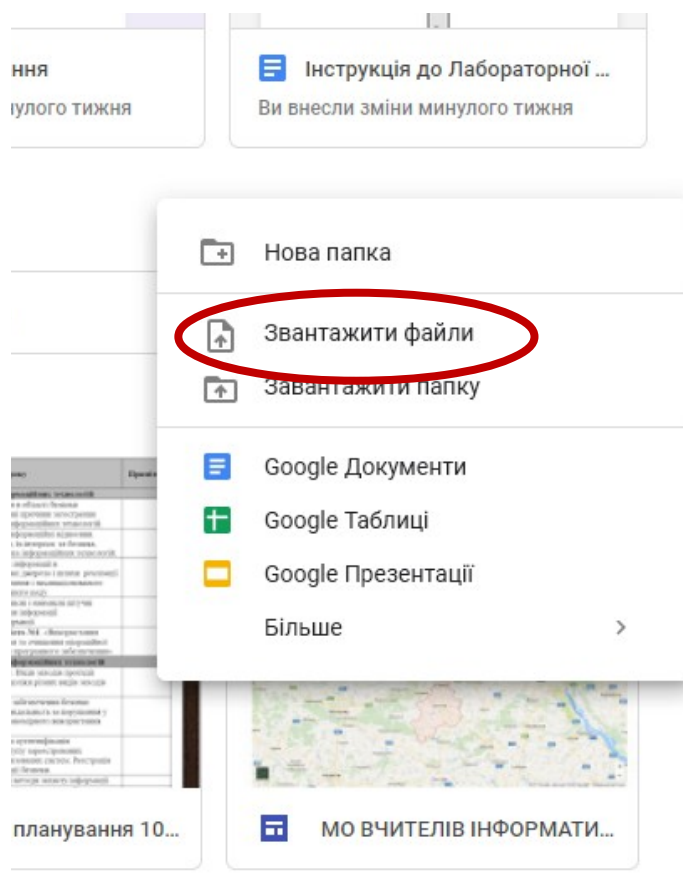
1. Увійдемо на свій диск для цього у верхньому правому куті виберемо *Google* додатки (кнопка між написом *Зображення* та аватаркою облікового запису). У відкритому вікні вибираємо додаток Диск і тиснемо на нього.



## 2. Ось ми і потрапили у своє саме надійне сховище інформації.

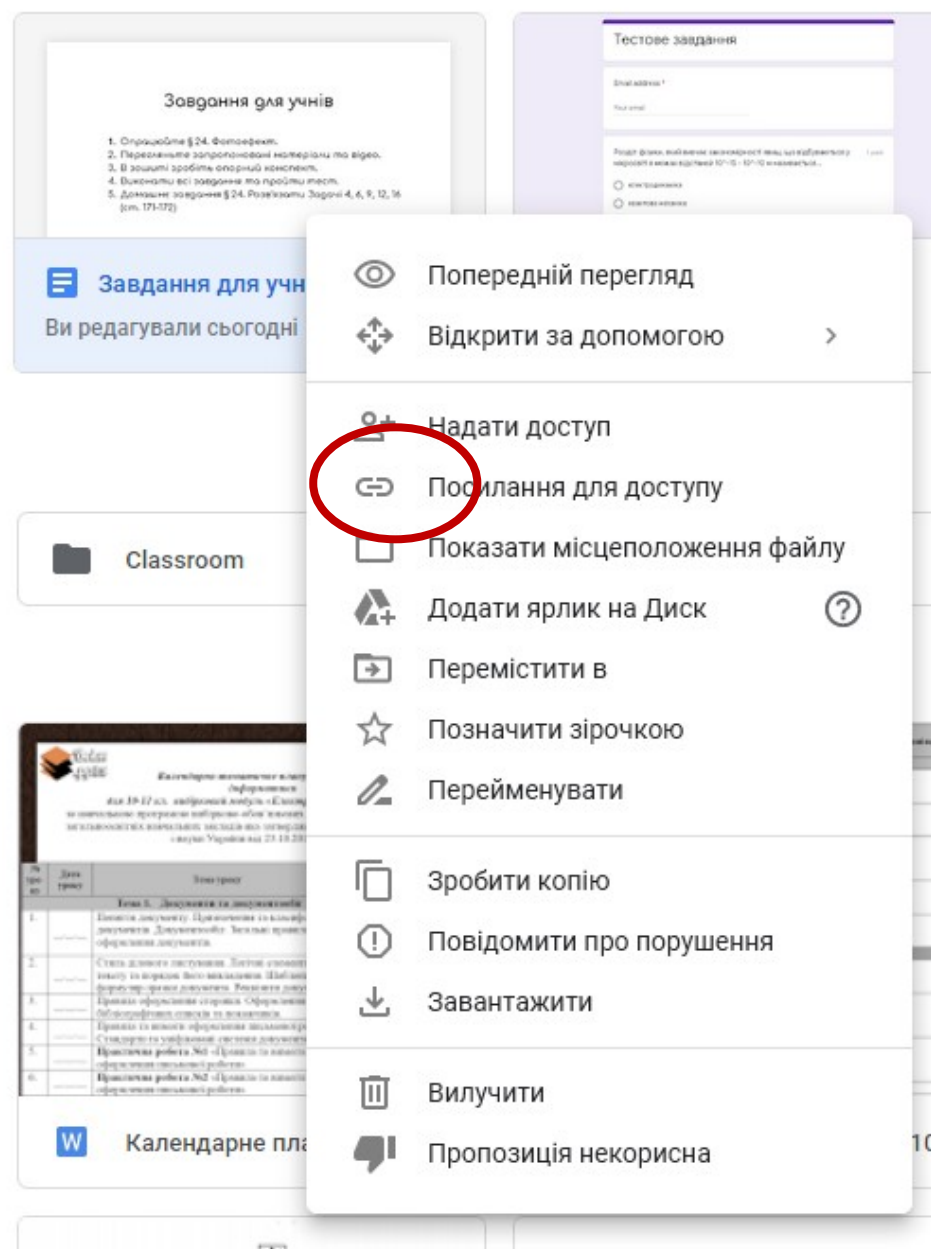


## 3. Щоб у Мій диск додати файли з комп'ютера потрібно на робочій області клікнути правою кнопкою миші і в контекстному меню вибрати «Завантажити файли».





4. Для надання доступу користувачам до вашого файлу, потрібно по його зображенню клікнути правою кнопкою миші і в контекстному меню вибрати пункт «**Надати доступ**» або «**Посилання для доступу**»

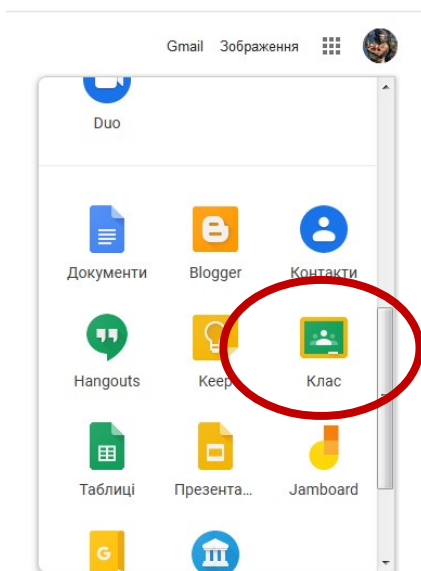


5. Для нашої роботи потрібно буде саме «**Посилання для доступу**».

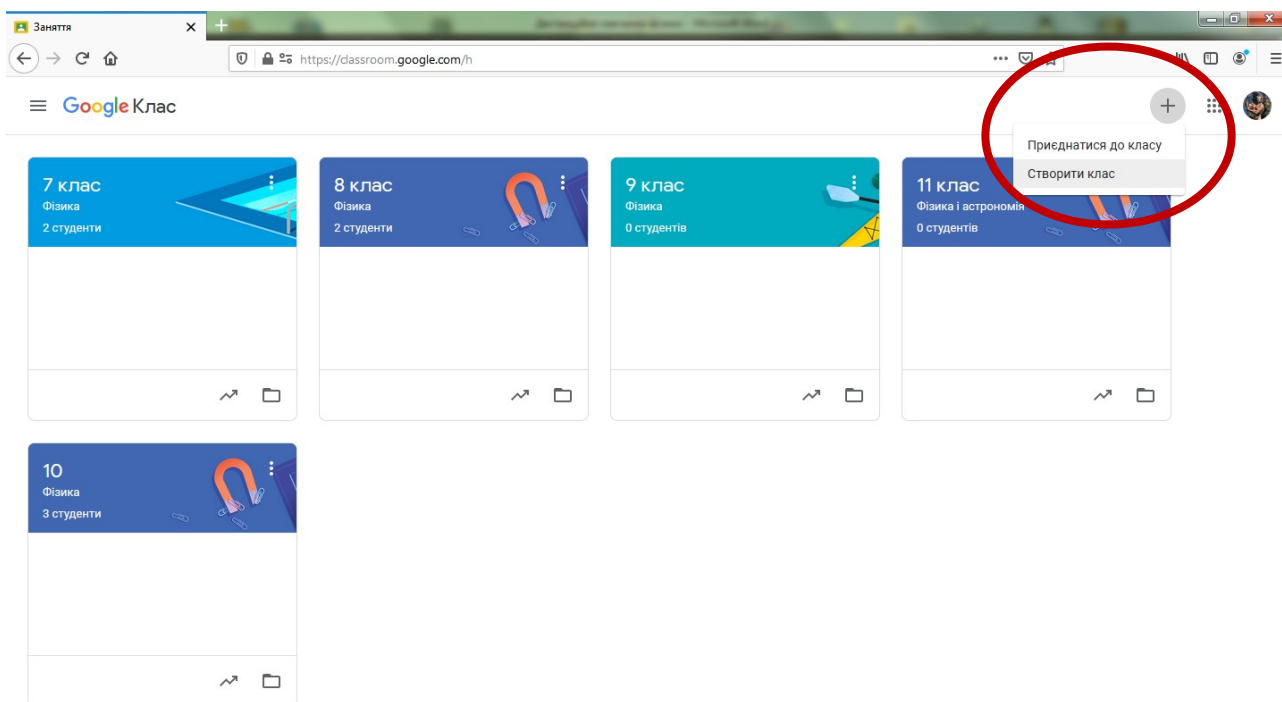
# Створення класу в Google classroom.

Ось ми і підійшли до моменту створення власного навчального середовища.

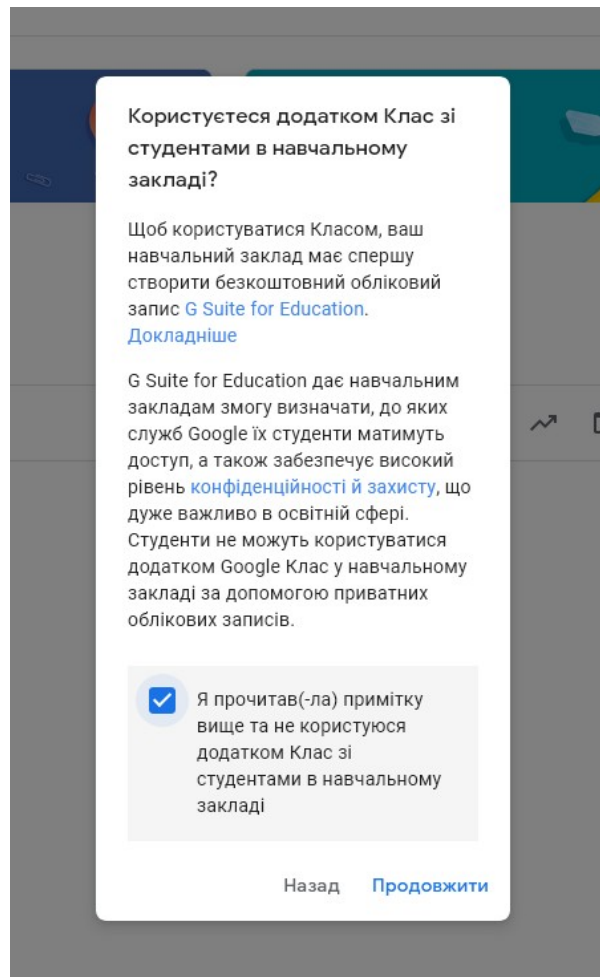
1. В додатках Google вибираємо Classroom (Клас).



2. У вікні Classroom тиснемо на кнопку «+» у правому верхньому куті і вибираємо створити клас.



3. Читаєте примітку ставите галочку погодження і тиснете кнопку **ПРОДОВЖИТИ**.



4. Заповнюєте форму і тиснете кнопку **СТВОРИТИ**.

Створити клас

Назва класу (обов'язково)  
8-А клас

Розділ  
Фізика

Тема

Аудиторія

Скасувати [Створити](#)

5. Наш клас створено. Можемо змінити тему. Налогодити сповіщення. Запланувати роботу.

The screenshot shows a Google Classroom interface for a class named "8-А клас Фізика". The browser address bar shows the URL: <https://classroom.google.com/c/NjQzNzc3NDI0ODBa>. The page header includes navigation tabs: "Потік", "Завдання", "Люди", and "Оцінки".

The main header area features a purple banner with the text "8-А клас Фізика" and the class code "Код класу j36ldz5". To the right of the text is an illustration of bowling pins and a ball. Below the banner, there are two buttons: "Вибрати тему" and "Завантажити фотографію".

Below the banner, there are three main sections:

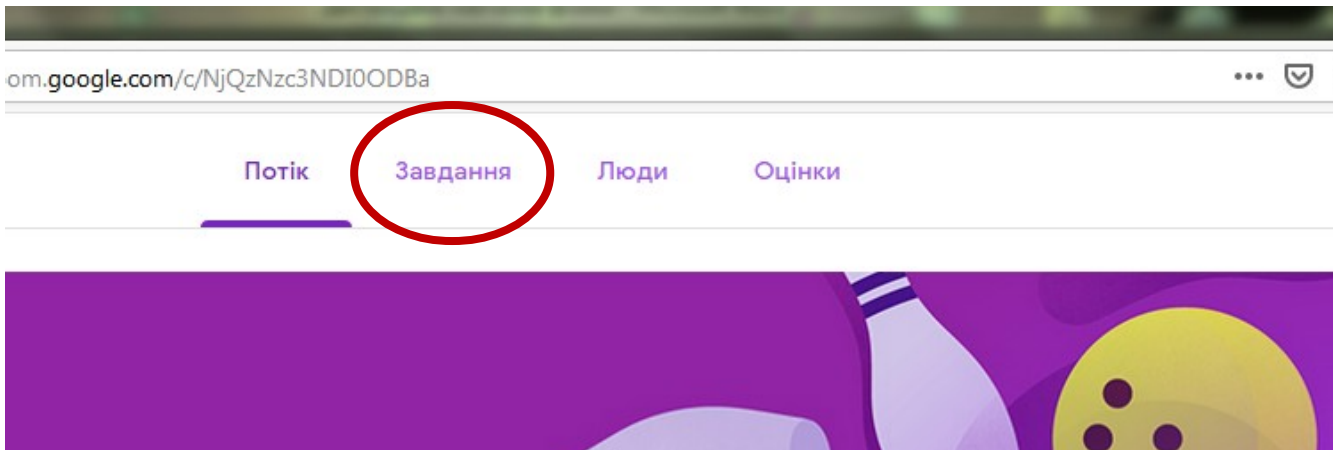
- Незабаром**: "Немає завдань на цей тиждень" with a button "Переглянути всі".
- Поділіться з класом...**: A sharing button with a circular icon.
- Спілкуйтеся зі своїм класом на цій сторінці**: A section with two options:
  - Створіть і заплануйте сповіщення
  - Відповідайте на дописи студентів

A small question mark icon is visible in the bottom left corner of the page.

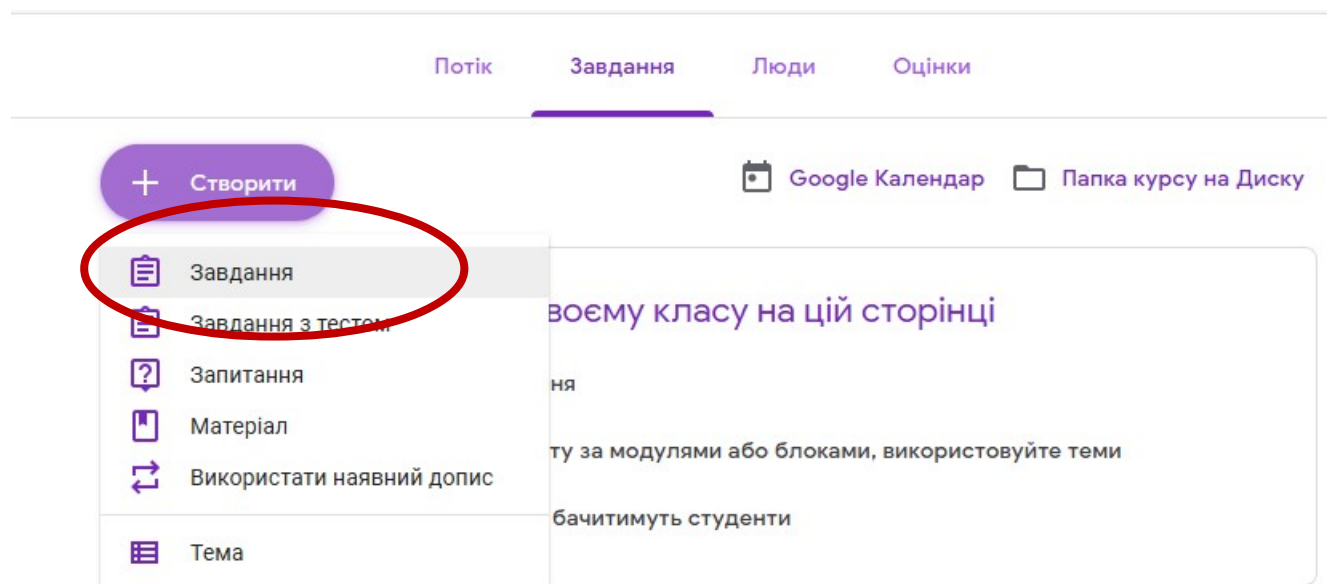
# Наповнення матеріалами

Наш клас створено тож можна приступити до створення уроків та завдань.

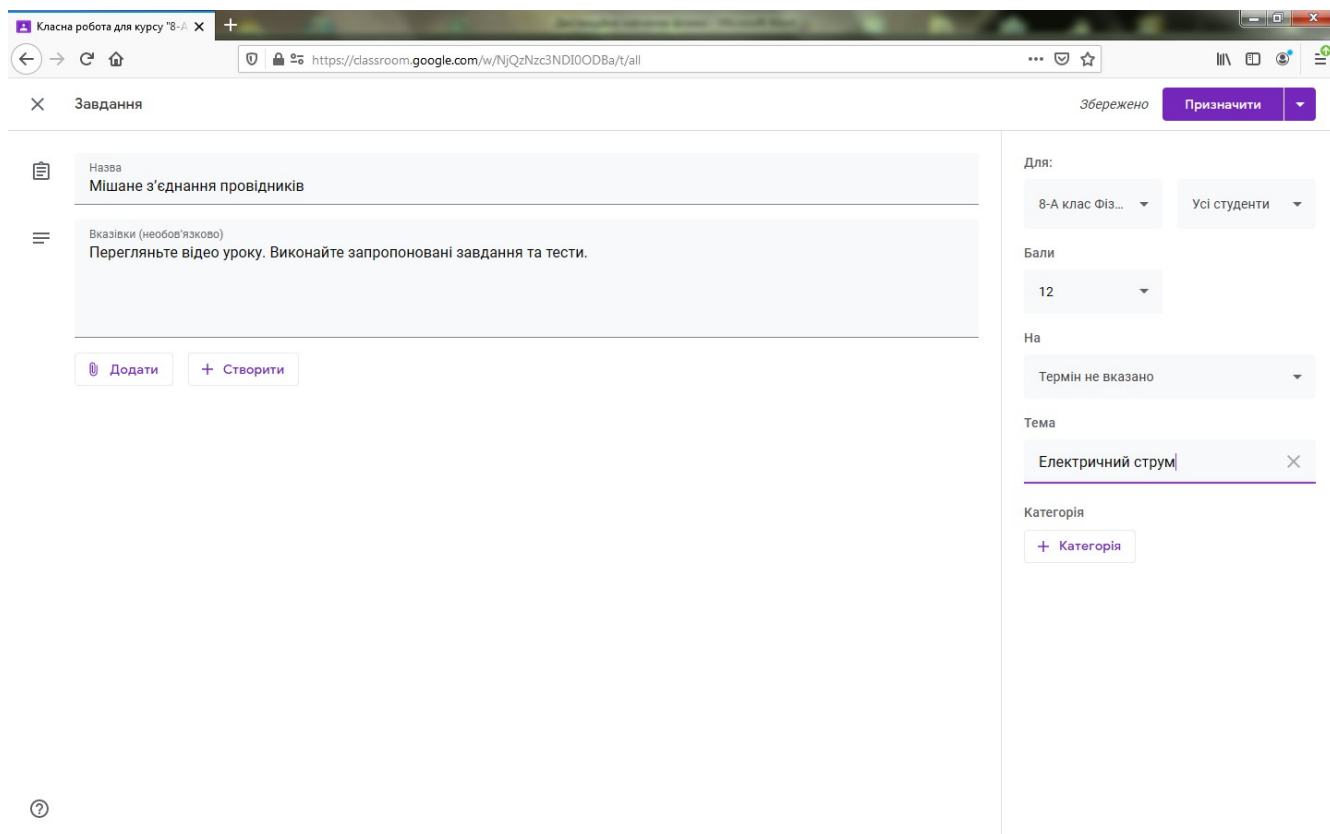
1. Вибираємо вкладку **ЗАВДАННЯ** у своєму класі.



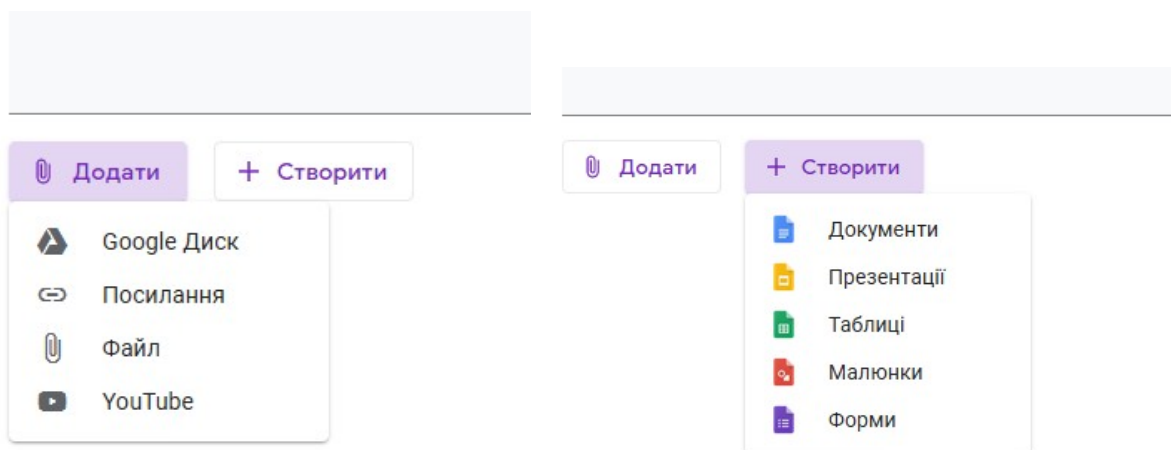
2. Тиснемо кнопку «**Створити**» і в меню вибираємо, що ми створюємо, наприклад завдання.



3. Записуємо тему уроку зверху. Даємо вказівки учням за потреби. Справа ставимо кількість балів та до якої теми відноситься завдання.



4. Наповнюємо урок матеріалами використовуючи кнопки «Додати» і «Створити».



Додати можемо матеріали з Google диска, посилання на корисні ресурси, завантажені файли зі свого комп'ютера або смартфон, відео з You Tube. Також маємо можливість створити текстові документи, презентації, таблиці, малюнки та форми для опитування та контролю засвоєння знань.

## 5. Ось, що може вийти.

✕ Завдання



Назва

Мішане з'єднання провідників



Вказівки (необов'язково)



Додати



Створити



**Завдання для учнів**  
Google Документи

Студенти можуть переглядати ▾



**Урок 8 кл**  
Відео YouTube 12 хвилин



**Практичне завдання:**  
Google Документи

Студенти можуть переглядати ▾



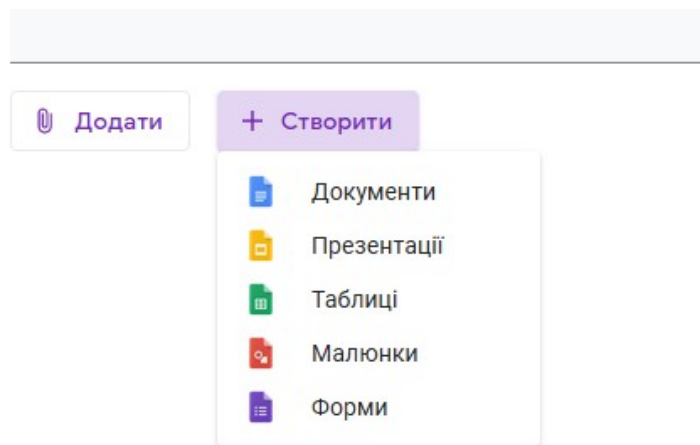
**Тест: "Мішане з'єднання провідників"**  
Google Форми



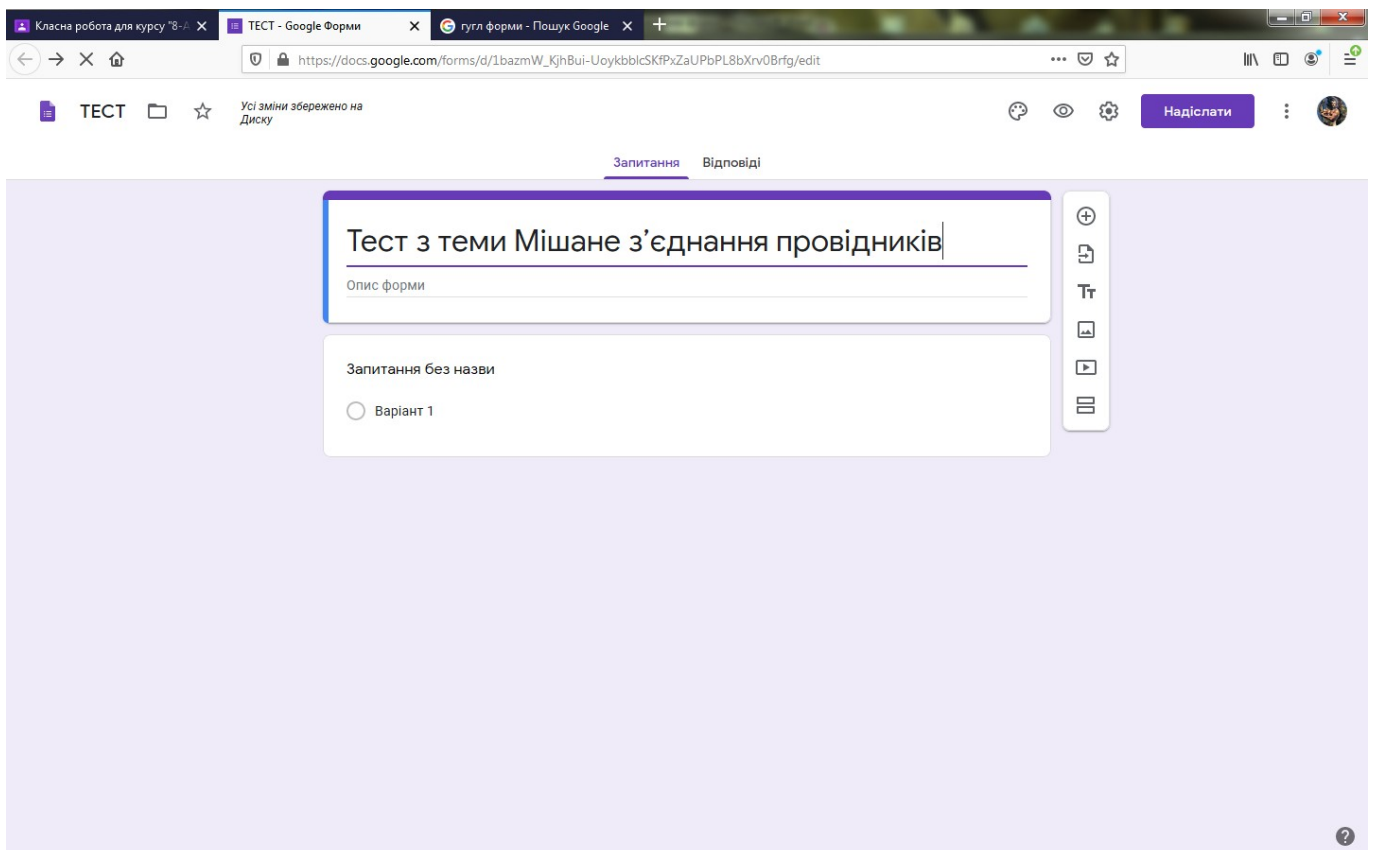
# Використання Google форм для тестування

Для здійснення дистанційного опитування чи перевірки компетентностей учнів зручно використовувати додаток Форми. В цьому розділі я познайомлю вас як створити тест використовуючи цей додаток.

1. В класі тиснемо кнопку «**СТВОРИТИ**» і вибираємо **Форми**.



2. В додатку Форми вводимо тему опитування та назву нашої форми.






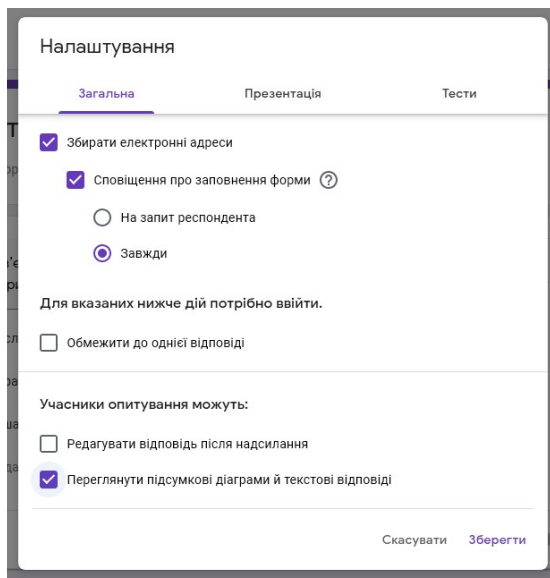
### 3. Далі додаємо запитання.

The screenshot shows a quiz editor interface. At the top, there are tabs for "Запитання" (Questions) and "Відповіді" (Answers). The main title is "Тест з теми Мішане з'єднання провідників" (Test on the topic of Mixed connection of conductors). Below the title is a description field "Опис форми". The question text is "Яке з'єднання провідників використовують найчастіше?" (Which connection of conductors is used most often?). The answer options are: "Послідовне" (Series), "Паралельне" (Parallel), "Мішане" (Mixed), and "Додати опцію або додати варіант 'Інше'" (Add option or add variant 'Other'). A menu is open on the right, showing various question types: "З короткими відповідями" (Short answers), "Абзац" (Paragraph), "З варіантами відповіді" (Multiple choice), "Прапорці" (Checkboxes), "Спадний список" (Dropdown), "Звантаження файлу" (File upload), "Лінійна шкала" (Linear scale), "Таблиця з варіантами відповіді" (Table with multiple choice), "Сітка прапорців" (Grid checkboxes), "Дата" (Date), and "Час" (Time). A vertical toolbar on the far right contains icons for adding, deleting, text formatting, image insertion, video insertion, and a list icon.

До тексту запитання можна додати зображення натиснувши значок справа від запитання. Для збільшення варіантів відповідей потрібно натиснути «**Додати опцію**».


Доступні наступні види запитань: з короткими відповідями, Абзац, З варіантами відповіді, прапорці, Спадний список і т. д.

4. Додавши запитання налаштуємо перевірку форми. Для цього виберемо кнопку «Налаштування»  угорі справа. Вибираємо потрібні налаштування та тиснемо кнопку зберегти.



Налаштування

Загальна Презентація Тести

- Збирати електронні адреси
- Сповіднення про заповнення форми 
- На запит респондента
- Завжди

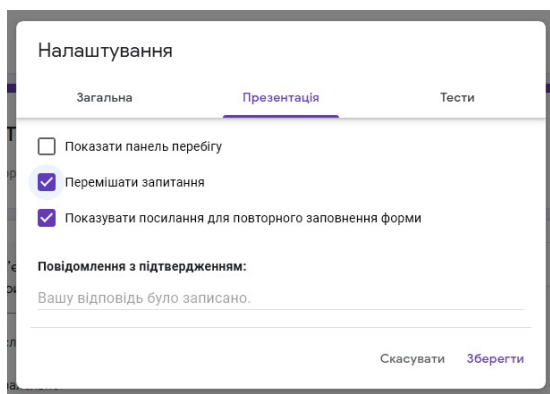
Для вказаних нижче дій потрібно ввійти.

- Обмежити до однієї відповіді

Учасники опитування можуть:

- Редагувати відповідь після надсилання
- Переглянути підсумкові діаграми й текстові відповіді

Скасувати **Зберегти**



Налаштування

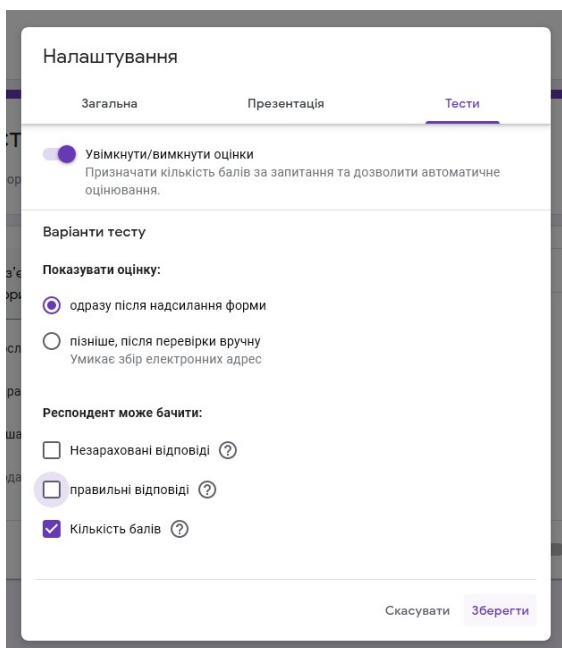
Загальна Презентація Тести

- Показати панель перебігу
- Перемішати запитання
- Показувати посилання для повторного заповнення форми

Повідомлення з підтвердженням:

Вашу відповідь було записано.

Скасувати **Зберегти**



Налаштування

Загальна Презентація Тести




- Увімкнути/вимкнути оцінки  
Призначати кількість балів за запитання та дозволити автоматичне оцінювання.

Варіанти тесту

Показувати оцінку:

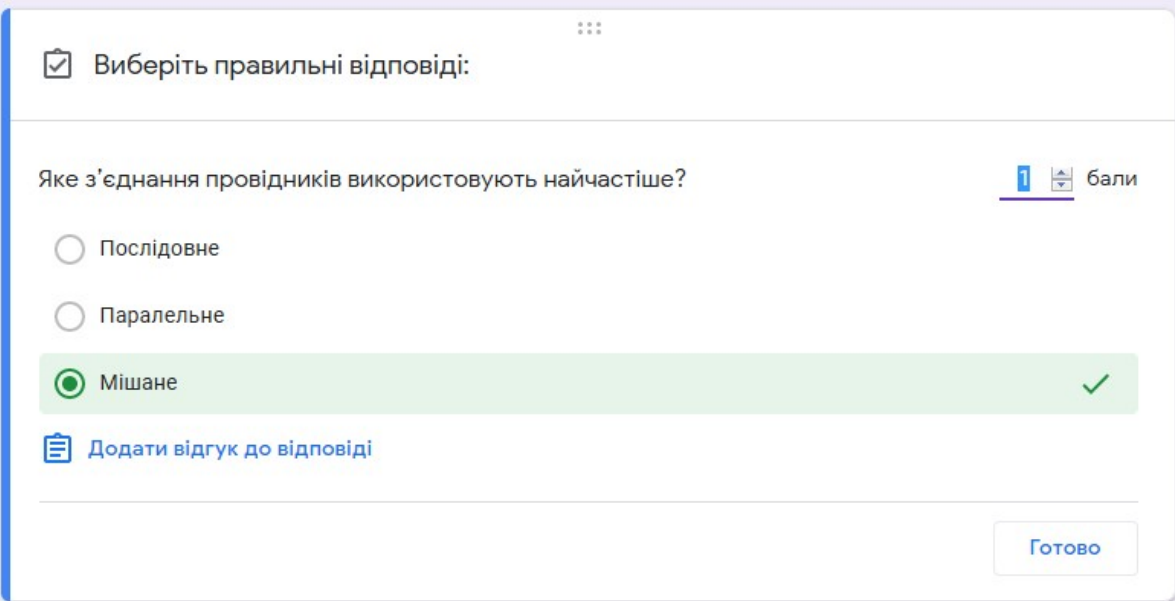
- одразу після надсилання форми
- пізніше, після перевірки вручну  
Умикає збір електронних адрес

Респондент може бачити:

- Незараховані відповіді 
- правильні відповіді 
- Кількість балів 

Скасувати **Зберегти**

5. Переходимо до кожного запитання, тиснемо **Ключ опитування** та вибираємо кількість балів за запитання і вказуємо правильний варіант. Закінчивши ці маніпуляції тиснемо кнопку **«Готово»**.



Виберіть правильні відповіді:

Яке з'єднання провідників використовують найчастіше? 1 бали

Послідовне

Паралельне

Мішане ✓

[Додати відгук до відповіді](#)

[Готово](#)

6. Для варіантів запитань з короткою відповіддю, вибором варіанта та прапорці тест перевіряється автоматично. Якщо ж використовуєте питання типу Абзац то перевіряти доведеться вручну, тобто ставити бали самостійно.

Вітаю. Ви навчилися створювати тести в Google Forms.

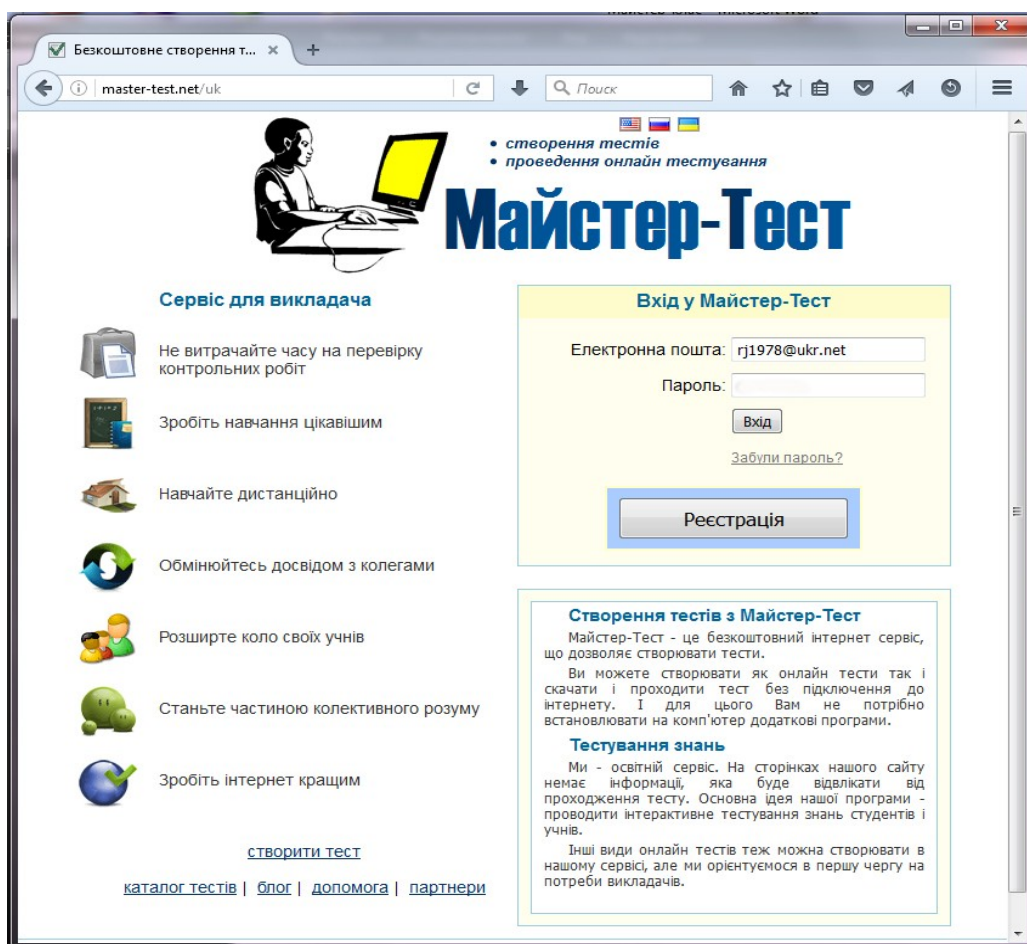
# Інші системи онлайн тестів

Для створення тестів можна використати інші системи і додати їх до нашого уроку через посилання.

Підбираючи різні варіанти тестування через Всесвітню мережу я виділив для себе декілька, які мені сподобалися найбільше. Тому саме про них і піде сьогодні мова.

## Майстер-тест

<http://master-test.net>

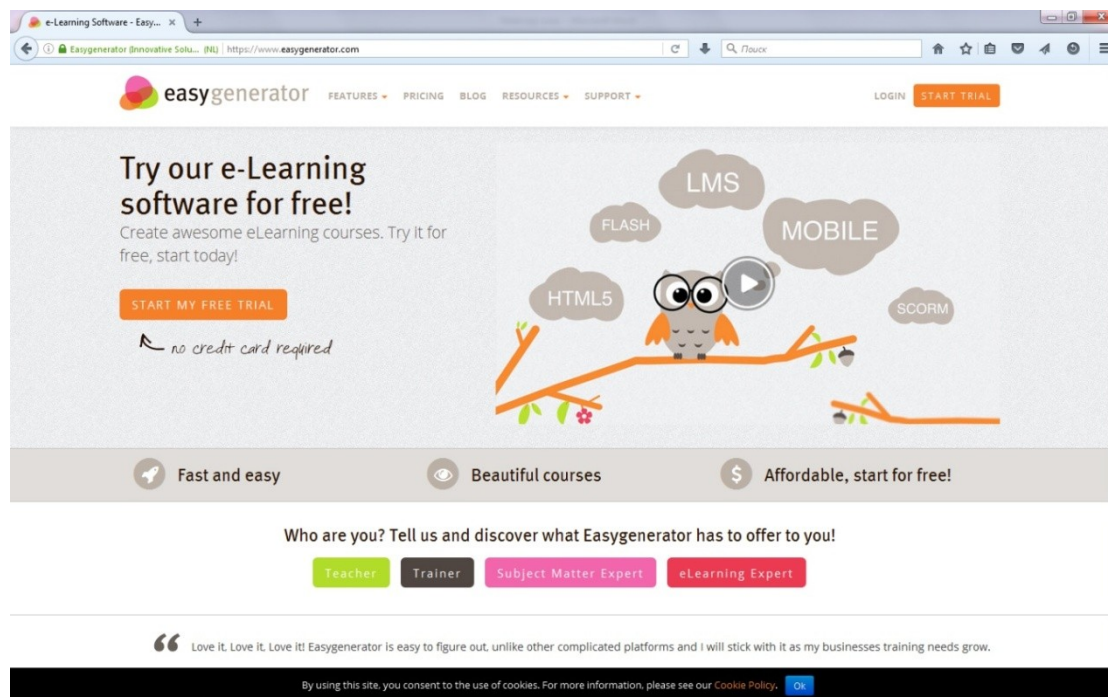


Майстер-Тест – це безкоштовний інтернет сервіс, що дозволяє створювати тести.

Ви можете створювати як онлайн тести так і скачати, і проходити тест без підключення до інтернету. І для цього Вам не потрібно встановлювати на комп'ютер додаткові програми.

## Easygenerator

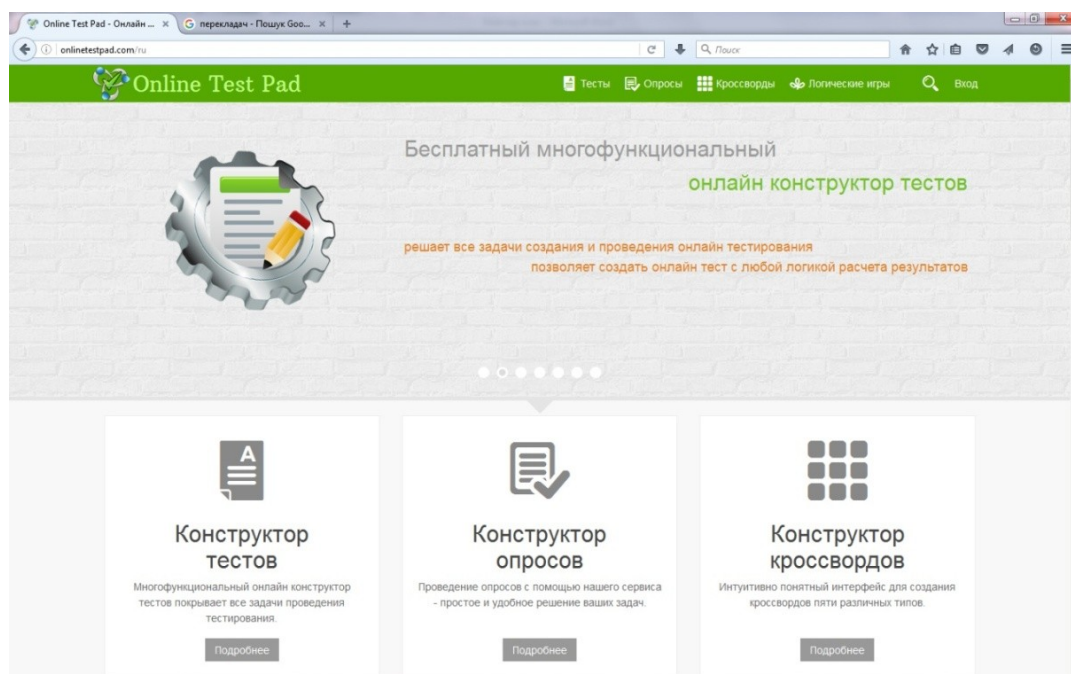
<https://www.easygenerator.com>



Це потужна система створення онлайн курсів та дистанційного навчання. Має чудовий дизайн та класний редактор контенту. Редактор тестів тут взагалі пречудовий, але є одне маленьке но... він платний. У вільному доступі можливості даного ресурсу дуже обмежені.

## Online Test Pad

<http://onlinetestpad.com>



Як альтернатива попередньому. Різноманітні види завдань: онлайн тести, кросворди, логічні ігри, опитування. Трішки слабші можливості ніж у попереднього, але він безкоштовний.

Для початку роботи виконаємо **Вхід**.

Online Test Pad


### Вхід

На сайт  В тренінг

**Внимание!** Вход осуществляется только по email. Логин более не используется.

Запам'ятати мене [Забули пароль?](#)

[Зареєструватися](#)

 Український

Якщо не зареєстровані то потрібно пройти швидку реєстрацію.

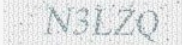
Online Test Pad


### Реєстрація


Я хочу отримувати новини та розсилки

Я приймаю умови [користувальницької угоди](#)

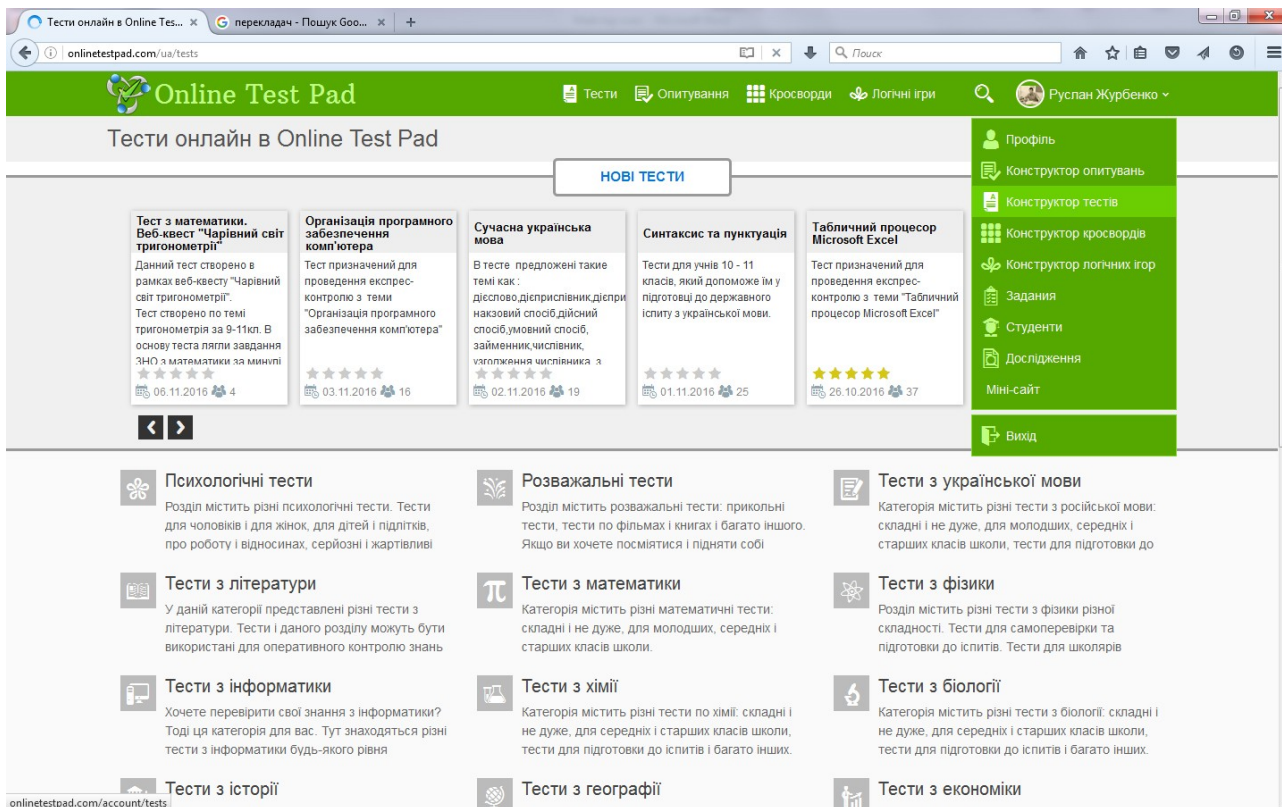
Введіть код на зображенні:



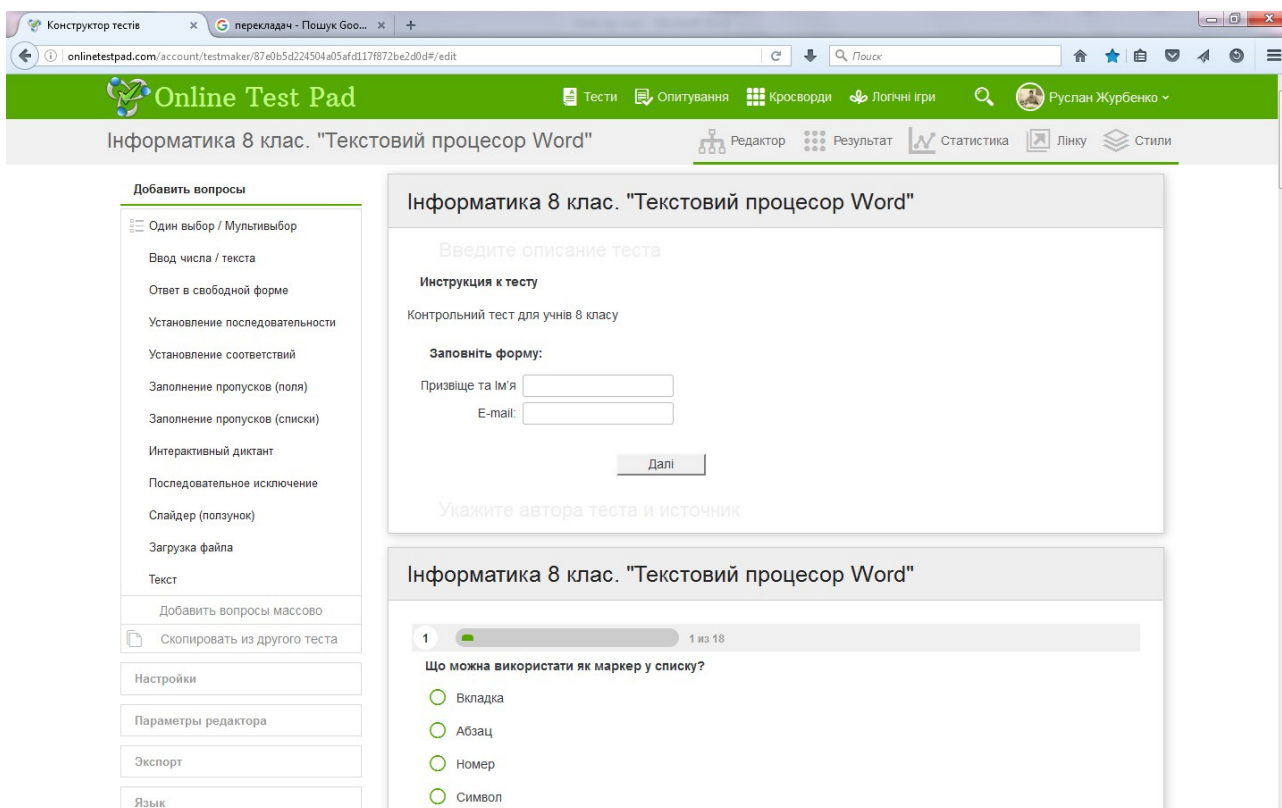
 Український [Ввійти](#)

 Зареєструвались, но пришло пустое письмо или не пришло совсем?

Підтвердивши реєстрацію по E-mail ви будете мати свій акант в якому зможете створювати свій продукт.



Вибираємо у своєму профілі Конструктор тестів і до створення тесту.

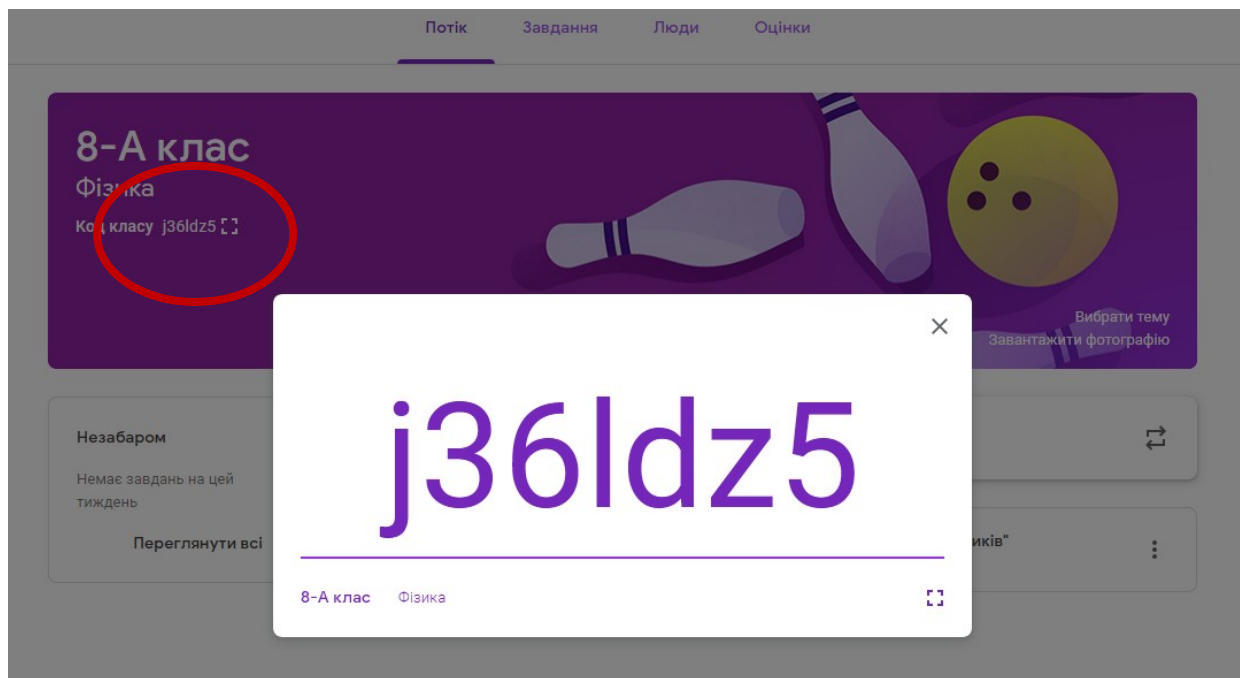


Посилання на створений тест розміщуємо на власному ресурсі, або даємо учням.

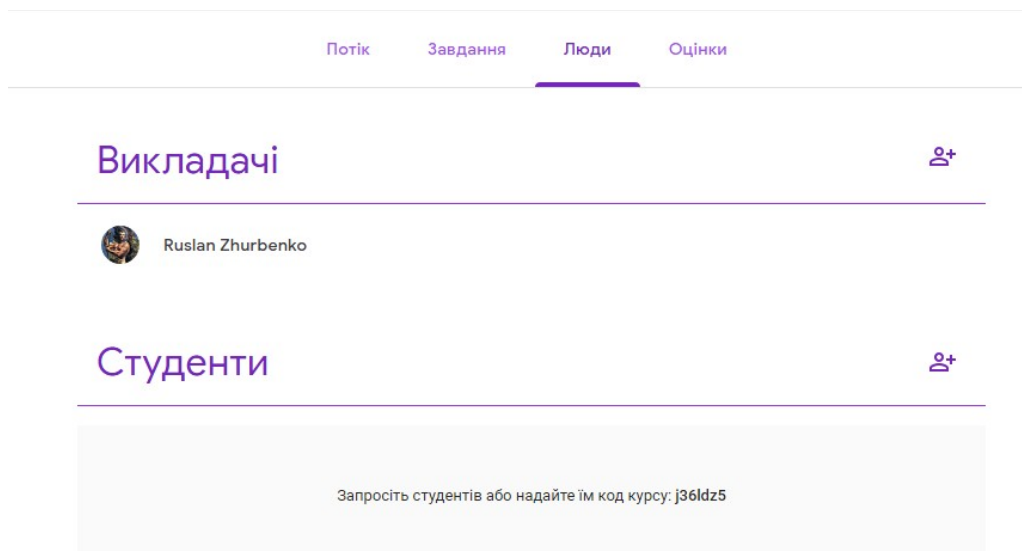
# Налагодження комунікації з учнями

І на останок, навчимося як добавляти учнів до нашого класу та виставляти їм оцінки.

1. Для того щоб учні потрапили в наш клас вони повинні створити обліковий запис та ввійти в Клас через код який ми їм надаємо.



2. Всіх своїх учнів ми можемо побачити у вкладці **Люди**.





3. Клікнувши на завдання ми можемо побачити скільки учнів його здали, у випадку коли вони повинні переслати файл, скрін виконання або фото. Також бачимо скільком завдання призначено і після перевірки побачимо скільки учнів оцінено.

The screenshot shows the Google Classroom interface for a class named '8-А клас Фізика'. The current activity is a quiz titled 'Мішане з'єднання провідників' (Mixed connection of conductors) using Google Forms. The interface displays '0 Здали' (0 Completed) and '0 Призначено' (0 Assigned). Below the quiz title, it says 'Тут порожньо, оскільки ще немає студентів' (Empty here because there are no students yet).

4. Вибравши вкладку оцінки ми можемо побачити таблицю усього класу.

The screenshot shows the 'Оцінки' (Grades) tab in Google Classroom. The table displays the following data:

	Термін не ... Лабораторна	Термін не ... Поверхневий натяг.	Термін не ... Поверхневий натяг	Термін не ... Вологість повітря.	5 квіт. Парування і
Загальна оцінка	з 12	з 12	з 12	з 12	з 12
100%			12	12	12
Оцінки немає					Немає
Оцінки немає					Немає
100%			12	12	12 Не здано

Крім того ми можемо відправляти персональні повідомлення для учнів коригувати їх роботу, допомагати їм, ну і звичайно, можна використовувати будь які інші засоби для дистанційної комунікації з учнями.

Шановні колеги, бажаю Вам успіху, творчої наснаги і терпіння. У нас обов'язково усе вийде.

Для зв'язку зі мною: [rj1978@ukr.net](mailto:rj1978@ukr.net)