**Джулинська Г.А.,**

 **учитель математики та інформатики**

 **Підгаєцької ЗОШ І-ІІІ ступенів**

**Використання тестових технологій на основі Google-форм**

Без тестів сьогодні, напевне, не обходиться жоден учитель. Після введення ЗНО для випускників школи тестові завдання використовують вчителі української мови та літератури, математики, біології, хімії, фізики, географії і т.д. Тест – набір завдань, за допомогою яких оцінюються певні властивості людини, використовуючи кількісні показники виконання цих завдань. Тести та опитування в достатній кількості представлені в навчальних посібниках, підручниках. Але часто вчителі хочуть створити свої тести, підібрати завдання саме для свого класу і своїх учнів. Ще однією умовою для організації тестування для вчителів є мінімальна затрата часу для створення тестів та швидка перевірка учнівських робіт, їх оцінювання. У цьому випадку на допомогу вчителю приходять онлайн-сервіси для проведення тестувань. Один з найпростіших і зручних сервісів – Google Forms.

Google Форми – це зручний інструмент, за допомогою якого можна легко і швидко планувати заходи, складати опитування та анкети, а також збирати іншу інформацію. Форму можна підключити до електронної таблиці Google, і тоді відповіді респондентів будуть автоматично зберігатися в ній. Якщо ця функція не включена, то можна відкрити меню “Відповіді” і переглянути короткий зміст. [2]

Щоб створити тести за допомогою Google-форм, потрібно:

1. Зайти у свій обліковий запис Gmail.

2. Відкрити сторінку [docs.google.com/forms](http://docs.google.com/forms). У правому нижньому куті натисніть на кнопку “+” («Додати»). Форма для створення тестування відкриється автоматично.

3. Додати назву тесту та його опис.

4. Вибрати тип запитання тесту. Це може бути не лише запитання тесту, але і поле для введення прізвища і ім’я учня.

Типи запитання бувають:

* *Текст*(Text): коротка текстова відповідь, яку необхідно ввести самостійно. Зручно використовувати для ПІБ учня.
* *Текст абзацу* (Paragraph text): довга текстова відповідь, що складається з кількох абзаців. Підійде для завдань з відкритою відповіддю.
* *Множинний вибір* (Multiple choice): вибір однієї правильної відповіді з декількох.
* *Прапорці* (Checkboxes): підходить для запитань з декількома правильними відповідями, які потрібно відзначити галочкою.
* *Виберіть зі списку* (Choose from a list): вибір однієї правильної відповіді  зі списку, який випадає.
* *Сітка* (Grid): таблиця для вибору однієї правильної відповіді в кожному рядку. Підходить для завдань, де потрібно встановити відповідність.
* *Дата* (Date): питання на знання точної дати – число, місяць, рік.
* *Час* (Time): за зовнішнім виглядом і призначенням аналогічний Даті і має на увазі точне введення годин, хвилин і секунд.
* *Шкала* (Scale): виставлення оцінки за заданою шкалою, наприклад від 1 до 5.

5. Щоб поміняти питання місцями, потрібно навести курсор на питання, затиснути ліву кнопку миші й перетягнути його в потрібне місце.

6. Щоб додати до тесту фото або відео, у верхньому меню потрібно вибрати команду “Вставити→ Зображення / Відео” (Insert → Image / Video). Об’єкт додасться на сторінку у вигляді окремого блоку, який можна буде підтягти до потрібного питання.

7. Можна налаштувати дизайн тесту. Для цього у Google Forms є кілька готових шаблонів, а також можливість задати індивідуальні налаштування: завантажити своє зображення для шапки опитування, вибрати колір фону і сторінки, налаштувати шрифти. Для цього потрібно натиснути на кнопку Customize. Настроєний шаблон можна буде зберегти й використовувати в інших тестах.

8. Можна налаштувати роботу із тестом:

* Включити посилання на проходження тесту заново.
* Опублікувати загальний доступ до результатів тестування.
* Дозволити учням виправити відповіді на питання після завершення тесту.

Крім того, можна вибрати для кожного питання окремо, чи є воно обов’язковим для відповіді. Для цього при створенні або редагуванні кожного питання потрібно поставити або зняти галочку Required question.

9. Коли тест буде готовий, потрібно натиснути на синю кнопку Send Form в правому верхньому куті або внизу сторінки. Можна скопіювати посилання на готовий тест або відправити доступ до нього учням на email.

Щоб попередньо подивитися, як виглядає тест, і самостійно перевірити його, потрібно натиснути на кнопку “Переглянути опубліковану форму” (View live form) у верхньому меню.

10. На сторінці створення тесту є можливість для швидкого перегляду статистики результатів – потрібно натиснути “Відповіді → Підсумок відповідей” (Responses → Summary of responses) у верхньому меню. Діаграми та графіки дозволять побачити загальну картину, але не дадуть деталізації результатів по кожному учневі. Щоб отримати детальну інформацію у вигляді таблиці, потрібно натиснути “Відповіді → Переглянути відповіді” (Responses → Change response destination), і Google автоматично запропонує скористатися своїм сервісом Google Sheets (Таблиці). Підтвердивши вибір цього способу для аналізу даних, відкриється таблиця з відповідями кожного учасника опитування. [1]

Для Google Forms існує зручне і безкоштовне розширення Flubaroo, що дозволяє моментально проаналізувати результати тестування і виставити оцінки.

Професійно підготовлений і використаний тестовий інструмент дає якісну інформацію, яка відповідає реальному стану справ. По-перше, тести є об'єктивним способом оцінювання. Об'єктивність тестування досягається шляхом стандартизації процедури проведення та неможливістю внесення суб'єктивної складової до оцінки знань студентів. По-друге, тести – «об’ємний» інструмент. Тести орієнтовані на визначення рівня засвоєння ключових понять, тем і розділів навчальної програми, умінь, навичок. Тестова форма оцінювання дозволяє визначити рівень досягнень студента з усього матеріалу дисципліни, що вивчається. Третьою істотною відмінністю тестів від традиційних методів контролю є те, що це більш м'який гуманний інструмент, який ставить учнів у рівні умови за рахунок використання єдиної процедури і єдиних критеріїв оцінювання. По-четверте, тест – «широкий» інструмент. Він розширює традиційну шкалу оцінювання знань. Тестування дозволяє розширити шкалу оцінювання не лише догори, але і донизу. [3, c.6 ]

При створенні тестів потрібно дотримуватись вимог для тестів різної форми:

* інструкції мають бути простими, зрозумілими та стислими;
* запитальна (змістовна) частина тестового завдання формулюється, як правило, у стверджувальній формі, стисло, без подвійного тлумачення, тобто настільки просто, наскільки це можливо для точного розуміння завдання; в неї включається лише те, що є необхідним для чіткого розуміння запитання;
* варіанти відповідей мають бути настільки стислими, наскільки це можливо;
* усі дистрактори (неправильні варіанти відповідей) повинні бути правдоподібними, “схожими” на правильну відповідь;
* тільки один варіант із запропонованих має бути правильним;
* відповідь на одне запитання не повинна давати ключ до відповідей на інші запитання. Це означає, що дистрактори з одного завдання, як правило, не використовуються в переліку інших;
* не бажано тестувати тривіальне (загальновідоме) з огляду на простоту та очевидність його виявлення;
* використання висловлювань “жоден з перерахованих”, “правильна відповідь відсутня” як дистракторів можливо лише тоді, коли існує однозначно правильна відповідь, яка не представлена серед дистракторів;
* використання висловлювань “усі перераховані”, “усі відповіді правильні” як дистракторів може свідчити про наявність невизначеності у формулюванні тестового завдання.

Використання тестування як одного із методів оцінювання учнів є ефективним при вивченні будь-якого предмету, а використання Google форм дозволяє швидко, якісно, об’єктивно досягнути поставленої мети. [4]

**Список використаних джерел**

## Створення тестів за допомогою Google Forms <http://phys.ippo.kubg.edu.ua/?page_id=1725>

# Сім платформ для створення тестів <http://osvita.ua/school/method/technol/45747/>

1. Методичні рекомендації зі складання тестових завдань / В.П. Сергієнко, Л.О. Кухар. – К., НПУ, 2011.
2. Литвиненко О.В.Використання тестових технологій на основі Google-форм. <http://timso.koippo.kr.ua/hmura9/vykorystannya-testovyh-tehnolohij-na-osnovi-google-form/>