

Ліцей «Універсум» Шевченківського району м. Києва

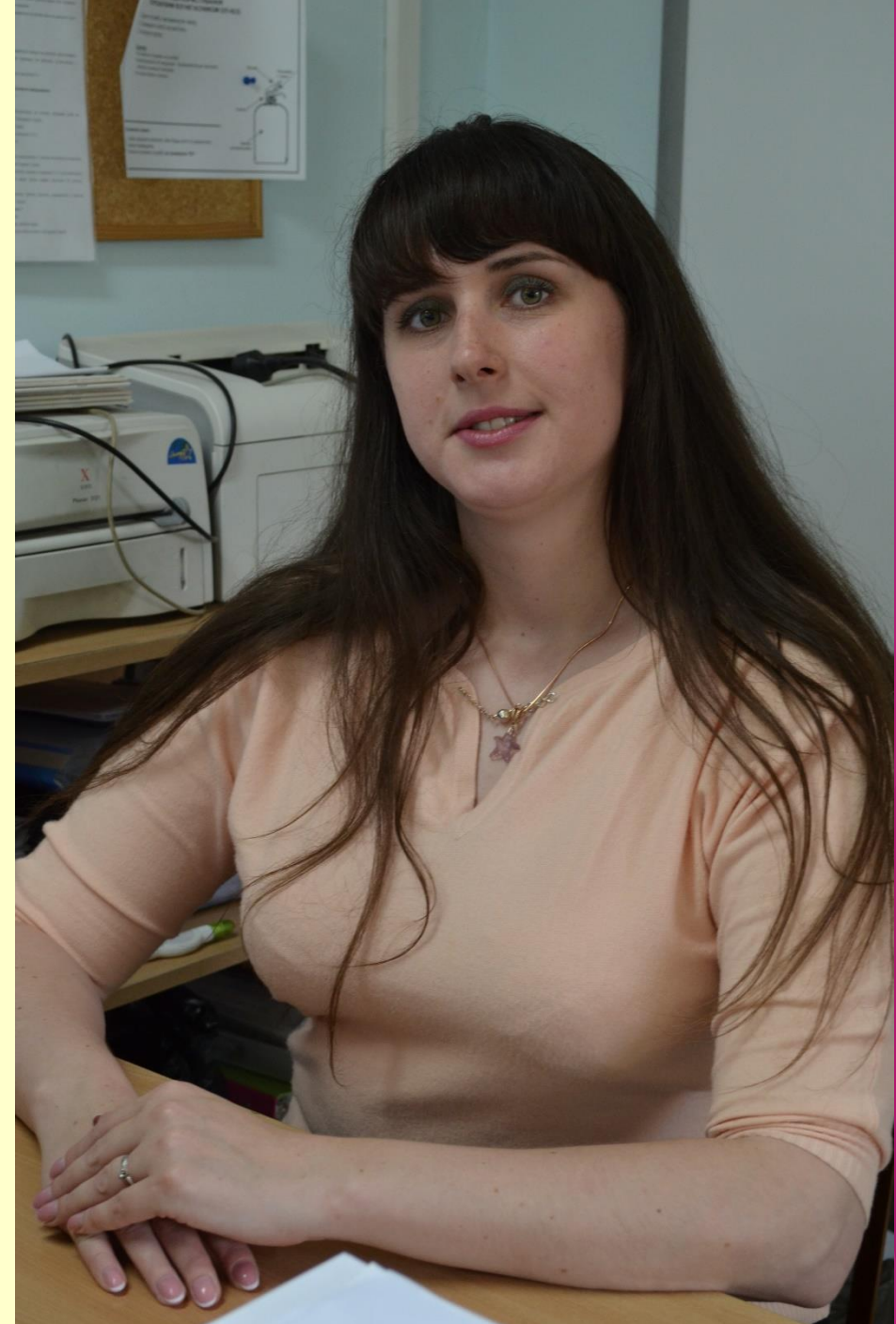
**Портфоліо вчителя інформатики
та технологій**

Хомич Катерини Петрівни

Стаж роботи – 9 років

Категорія – перша

**Освіта – вища, Національний
педагогічний університет ім.
М.П. Драгоманова, викладач
математики, вчитель
інформатики та фізики**



Курсова робота на курсах підвищення
кваліфікації у
2018-2019 році

Тема: бінарний пошук, тернарний пошук, пошук
з поверненням мовою Pascal.

Тема: «Розробка критеріїв оцінювання навчальних досягнень учнів при поглибленому вивченні інформатики на основі компетентнісного підходу»»



**Педагогічне
кредо:
«Вміння
знаходити
обдарованих та
здібних дітей -
талант, вміння
їх вирощувати -
мистецтво. Але
найважливішим
є любов до
дитини»**

ВИКОРИСТАННЯ СЕРВІСУ GOOGLE CLASSROOM

- ▶ В останні роки інформаційні технології набувають дедалі більшої популярності, і сьогодні вже абсолютно зрозумілі доцільність та необхідність їх застосування. Впровадження хмарних технологій у процес навчання — це логічний крок в ногу із часом, що веде до значного розширення можливостей, відкритості, мобільності, доступності, а як наслідок — і якості навчання.
- ▶ **Google Classroom** – це інструмент, що зв'язує Google Docs, Google Drive і Gmail, допомагає створювати і впорядковувати завдання, виставляти оцінки, коментувати і організовувати ефективне спілкування з учнями в режимі реального часу. Основним елементом Google Classroom є Групи. Функціонально групи нагадують структурою форуми, оскільки вони дозволяють користувачам з легкістю відправляти повідомлення іншим користувачам, з якими вони часто спілкуються в межах цієї групи.

ВИКОРИСТАННЯ СЕРВІСУ GOOGLE CLASSROOM

- ▶ Функціональність програми нескладна у використанні і забезпечує реалізацію таких можливостей:
 - ❖ створення окремих класів з предмету/ або для кожної окремо взятої групи учнів;
 - ❖ створення оголошень для однієї або відразу декількох груп;
 - ❖ створення завдань з можливістю прикріплення посилань, мультимедійного контенту (у тому числі з сервісу YouTube), різних типів файлів, а також створення і зберігання файлів на Google «Диску» ;
 - ❖ установка термінів складання кожного конкретного завдання з точністю до хвилини;
 - ❖ графа виставлення оцінок за виконані завдання з гнучкою шкалою оцінювання для кожного конкретного завдання;
 - ❖ можливість редагування і коментування зданих учнями завдань з динамічним відображенням правок в режимі реального часу.
- ▶ Використання вчителем електронного журналу

ОСНОВНІ КОМПЕТЕНТНОСТІ, ЩО ВИЗНАЧЕНІ ЗАКОНОМ:

- ▶ **вільне володіння державною мовою;**
- ▶ **здатність спілкуватися рідною (у разі відмінності від державної) та іноземними – мовами;**
- ▶ **математична компетентність;**
- ▶ **компетентності у галузі природничих наук, техніки і технологій ;**
- ▶ **інноваційність;**
- ▶ **інформаційно-комунікаційна компетентність;**
- ▶ **навчання впродовж життя;**
- ▶ **громадянські та соціальні компетентності, пов'язані з ідеями демократії, справедливості, рівності, прав людини, добробутом та здоровим способом життя, усвідомленням рівних прав і можливостей ;**
- ▶ **культурна компетентність ;**
- ▶ **екологічна компетентність ;**
- ▶ **підприємливість та фінансова грамотність.**

Приклади реалізації компетентнісного підходу на уроках інформатики

- ▶ Розв'язання рівнянь;
- ▶ Побудова графіків;
- ▶ Побудова зведених таблиць та проміжних підсумків;
- ▶ Розв'язування задач на використання формул та функцій ТП;
- ▶ Розв'язування задач в середовищі Lazarus (приклад 1, приклад 2, приклад 3);
- ▶ Побудувати інформаційну модель на тему «Частини мови»
- ▶ Карта знань, створена під час планування туристичного походу

Файл

Главная

Вставка

Разметка страницы

Формулы

Данные

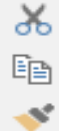
Рецензирование

Вид

ABBYY FineReader 10

Power Pivot

Что вы хот



Calibri

11

A

A



Общий

Условное
форматированиеФорматировать
как таблицуСтили
ячеек

Вставить



Удалить



Формат

Ячейки

Буфер обмена

Шрифт

Выравнивание

Число

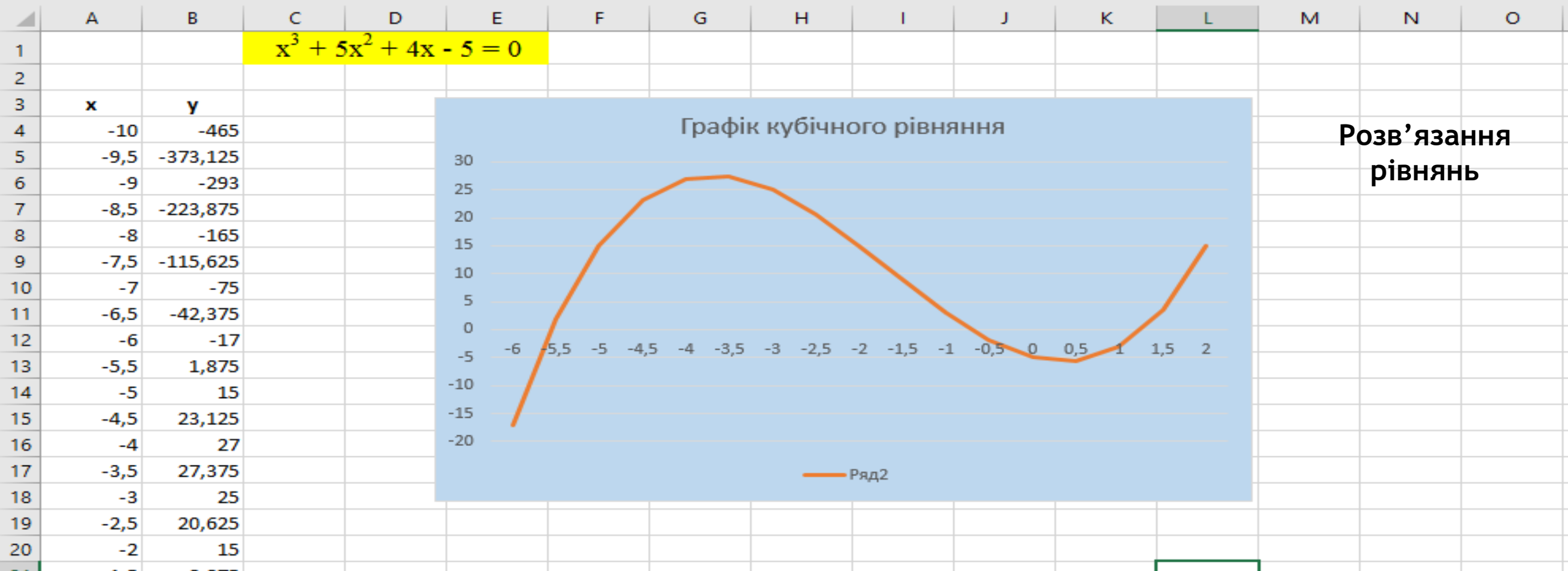
Стили

Ячейки

L21



fx



Лист1



Вставить Буфер обмена Шрифт Выравнивание Число Стили Ячейки Редактирование

F13

Продукты	Білки, г	Жири, г	Вуглеводи,г	Енергетична цінність, Ккал
Сирники,100 г	12,00	20,00	5,00	240,00
Сметана,100 г	2,80	20,00	3,20	206,00
Хліб білий,50 г	3,68	0,20	23,60	113,50
Масло бутербродне,10 г	0,25	6,15	0,17	56,60
Кава,1 склянка	0,00	0,00	0,00	40,00
Загалом	18,73	46,35	31,97	656,10



Побудова графіків

Вставить Буфер обмена Шрифт Выравнивание Число Стили Ячейки Редактирование

C16

А	В	С	Д	Е	Ф	Г	Н	І	Ј	К	Л	М	Н
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Проаналізуйте зміни температури атмосфери Землі внаслідок збільшення концентрації газів CO₂, CH₄, N₂O та фреонів. Для цього подайте відповідні дані у вигляді діаграми.

Рік	Середня температура атмосфери землі,К	Середня температура атмосфери землі,С
1860	288,8	15,8
1880	288,9	15,9
1900	288,9	15,9
1920	289,0	16,0
1940	289,0	16,0
1960	289,0	16,0
1980	289,1	16,1
2000	289,2	16,2
2020	289,2	16,2
2040	289,3	16,3

Побудова графіків



Буфер обмена Вставить

Шрифт: Calibri, 11, Ж К Ч, Шрифт, Выравнивание, Число, Общий, Условное форматирование, Стили, Форматировать как таблицу, Стили ячеек, Вставить, Удалить, Формат, Ячейки, Редактирование, Сортировка и фильтр, Найти и выделить

G4 : \times \checkmark f_x =ЕСЛИ(F4<60; "Низкий пульс"; ЕСЛИ(F4<=80; "Норма"; "Підвищений пульс"))

A B C D E F G H I J K L M N O

Створіть таблицю для введення й обчислення результатів медичного огляду працівників певного підприємства. На основі даних, визначте чи є відхилення пульсу від норми.

Дані медичного огляду

Табельний номер	Маса тіла, кг	Зріст, м	Індекс маси тіла	Відхилення маси тіла від норми	Частота пульсу	Відхилення пульсу від норми
128	55	1,6	21,484375	Норма	65	Норма
256	89	1,55	37,04474506	Треба худнути	80	Норма
512	68	1,88	19,23947488	Мала маса	66	Норма
768	70	1,77	22,34351559	Норма	92	Підвищений пульс
896	60	1,9	16,62049861	Дуже мала маса	54	Низький пульс

Використання функцій у Excel



$$7x^2 + 8x + 9 = 0$$

рівняння не має коренів

x2

*Розв'язування задач в
середовищі Lazarus*

Обчислення

Обчислити площу трикутника, маючи три сторони та радіус описаного кола

a =

b =

c =

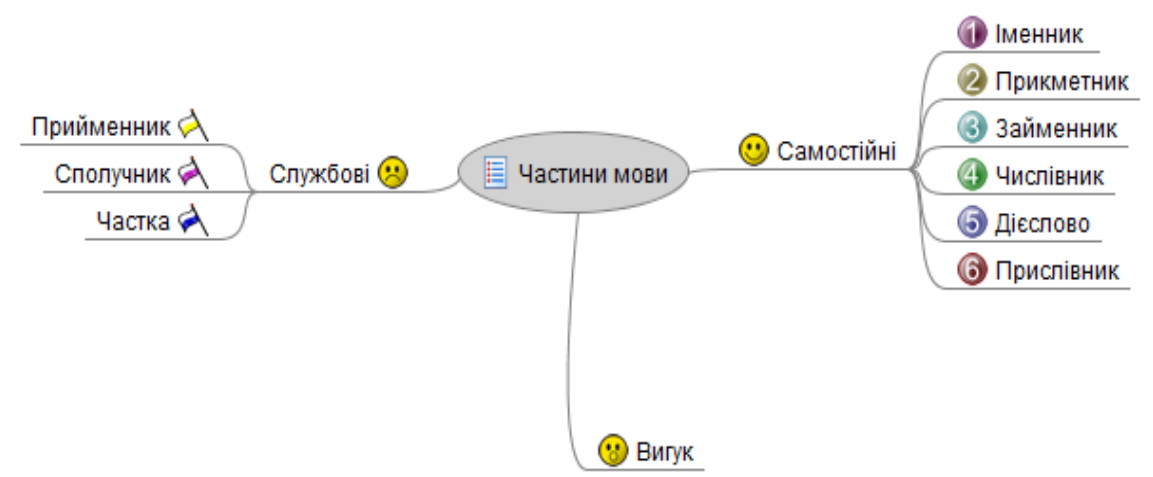
R =

S = Label1

Обчислення площі

*Розв'язування задач в
середовищі Lazarus*

Побудувати інформаційну модель на тему «Частини мови»

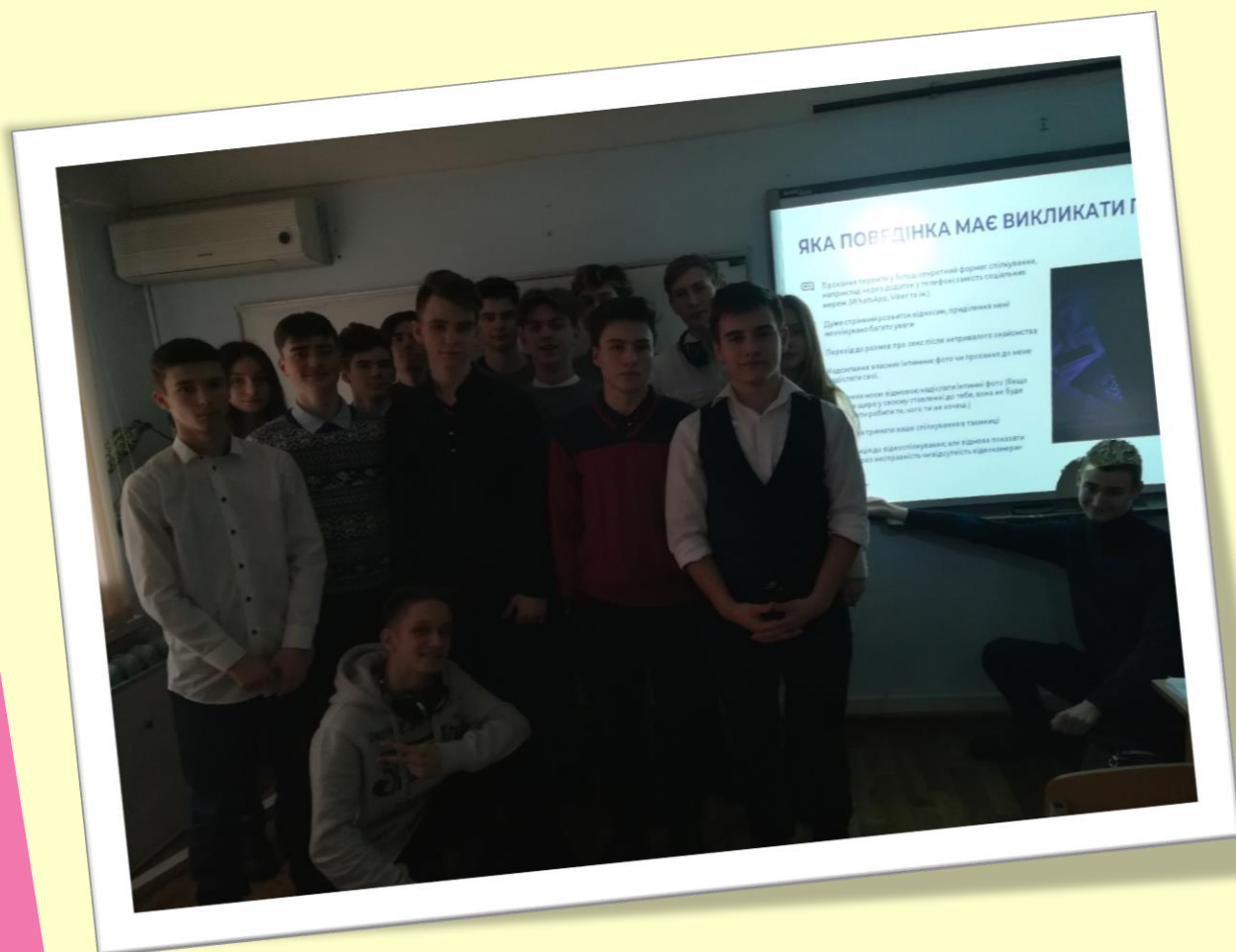


Заходи

- ▶ **Міжнародний конкурс з інформатики та комп'ютерної вправності «Бобер»;**
- ▶ **Олімпіади**
 - 1) 2016-2017 – Кішко Ігор – III місце – веб-дизайн;
 - 2) 2017-2018 – Надашкевич Софія – II місце з інформаційних технологій;
 - 3) 2018-2019 – Шеремета Андрій – I місце з веб-програмування;
- ▶ **Участь у інтернет-олімпіадах;**
- ▶ **Розробка тестів та проведення моніторингів знань учнів з різних предметів.**



Урок до Дня безпечного Інтернету



Диспут-дослідження з елементами гри «Ми проти шкідливих звичок!»



Написання Всеукраїнського радіодиктанту національної єдності до Дня української писемності



Національний музей історії України у Другій світовій війні. Меморіальний комплекс



Літературно-красознавча екскурсія Полтава-Великі Будища –Диканька-Опішня-Гоголеве

Музей Гончарства, Опішня



Музей Українського
весілля, Великі Будища



Музей Полтавської битви,
Полтава



Літературно-краєзнавча екскурсія Моринці - Шевченкове(Кирилівка)



Дякую за увагу