

Ганна Ломаковська  
Галина Проценко

# Інформатика



4

УДК 004\*кл4(075.2)  
Л74

*Рекомендовано Міністерством освіти і науки України  
(наказ Міністерства освіти і науки України від 16.01.2021 № 53)*

**Видано за рахунок державних коштів.  
Продаж заборонено**

Створено відповідно до Типової освітньої програми початкової освіти,  
розробленої під керівництвом *Р. Б. Шияна*

**Ломаковська Г. В.**

Л74 Інформатика : підруч. для 4 класу закладів загальної  
середньої освіти / Г. В. Ломаковська, Г. О. Проценко. — К. :  
Видавничий дім «Освіта», 2021. — 128 с. : іл.

ISBN 978-966-983-216-0.

**УДК 004\*кл4(075.2)**

# ЗМІСТ

## Розділ 1. Папки і файли

Інформаційні процеси і комп'ютер	6	Створення папок	18
Повідомлення і дані	9	Копіювання папок і файлів	21
Пам'ять комп'ютера	12	Видалення папок і файлів	24
Файли і папки	15	Руханки	27

## Розділ 2. Текстовий редактор

Текстовий редактор	30	Форматування текстів	48
Введення текстів	33	Створення нового текстового документа	52
Редагування текстів	37	Створення документа з малюнками	55
Форматування абзацу	41		
Копіювання і переміщення фрагментів тексту	45		

## Розділ 3. Алгоритми і виконавці

Алгоритми і виконавці	60	Алгоритми із циклами	81
Істинні та хибні висловлювання	64	Плануємо проєкт — комп'ютерну гру	86
Логічне слідування	67	Реалізуємо проєкт — комп'ютерну гру	90
Алгоритми з розгалуженням	71		
Алгоритми з розгалуженням	74		
Алгоритми із циклами	77		

## Розділ 4. Спілкуємося в Інтернеті

Мережа Інтернет	95	Створення і надсилання електронних листів	107
Досліджуємо надійність сайту	99	Етикет спілкування в Інтернеті	111
Електронне спілкування	103		

## Розділ 5. Навчальний проєкт

Навчальний проєкт «Екологічні засоби особистої гігієни». Плануємо	116	Навчальний проєкт «Екологічні засоби особистої гігієни». Презентуємо	124
Навчальний проєкт «Екологічні засоби особистої гігієни». Досліджуємо	120		

## Любі друзі!

Раді знову зустріти вас у комп'ютерному класі.

Цього навчального року ви мандруватимете країною Інформатика, навчитеся створювати презентації та текстові документи, користуватися мережею Інтернет. Ви дізнаєтеся про безпечну поведінку в Інтернеті, ознайомитеся із правилами етикету під час електронного спілкування.

Ви знову зустрінетеся з комп'ютерним виконавцем Рудим котом, будете складати для нього алгоритми. На практичних заняттях ви навчитеся створювати власних виконавців, складати і записувати алгоритми для них.

Сподіваємося, що вивчення інформатики буде цікавим та корисним і ви з нетерпінням чекатимете кожного наступного уроку.

*Бажаємо успіхів!*





ПАПКИ і ФАЙЛИ

**Інформаційні процеси** — це процеси отримання, зберігання, опрацювання, передавання повідомлень.

1

**Розглянь малюнки.**

Склади розповідь про те, де і як використовують комп'ютери.



2

**Розглянь світлинки.**

Запиши у зошиті назви пристроїв введення та виведення інформації.



### 3 Прочитай текст.

Людина **отримує** повідомлення, коли читає книжки, слухає радіо, дивиться телевизор, спілкується з друзями. Комп'ютер отримує повідомлення, коли ми вводимо їх із клавіатури або коли повідомлення передаються йому з іншого комп'ютера.



Ми можемо **зберігати** повідомлення у своїй пам'яті, записувати їх у записник, зошит або щоденник, фотографувати події, записувати шкільний концерт на відеокамеру. Комп'ютер також зберігає повідомлення у своїй пам'яті.

Людина **опрацьовує** повідомлення, розв'язуючи задачу, приймаючи рішення, обираючи театральну виставу або телепередачу для перегляду. Комп'ютер опрацьовує повідомлення, коли виконує програми.

Ми **передаємо** повідомлення, спілкуючись з іншими людьми, розмовляючи по телефону, надсилаючи смс-повідомлення. Комп'ютер передає повідомлення іншим комп'ютерам, виводить їх на екран монітора або на принтер.

- Розкажи, як людина сприймає повідомлення.
- Наведи приклади передавання інформації.

4

## Поміркуй.

Ганнуса зробила два букети з волошок. В одному букеті волошок було у 3 рази більше, ніж в іншому. Якщо з більшого букета перекласти 4 волошки в менший, то в обох букетах волошок стане порівну. Скільки волошок було в кожному букеті?


## ПРАЦЮЄМО ЗА КОМП'ЮТЕРОМ

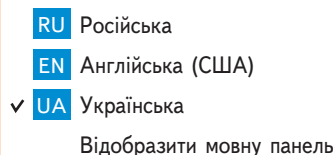
### Завдання



Пригадай, як працювати з буквеною частиною клавіатури.

### Етапи виконання

1. Запусти на виконання клавіатурний тренажер **RapidTyping**. Для цього знайди на **Робочому столі** значок  і двічі клацни ліву кнопку миші.
2. Уважно спостерігай за літерами, що з'являтимуться, і натискай потрібну клавішу клавіатури.
3. Подивись, який мовний режим включено на клавіатурі, і вибери потрібну мову.
4. Умовно поділи клавіатуру на дві частини — ліву і праву.



Клавіші зліва намагайся натискати пальцями лівої руки, а клавіші справа — правої.

## ОЦІНЮЮ СВОЇ РЕЗУЛЬТАТИ

### Закінчи речення

- На уроці я дізнався/дізналася про... .  
 Мені було цікаво, що... .  
 Мене засмутило те, що... .  
 Я хочу більше дізнатися про... .





Повідомлення на носіях, які використовують у комп'ютерах, слід подавати так, щоб комп'ютер міг зберігати та опрацювати їх.

## 1 Розглянь малюнок.

Розкажи, які з електронних носіїв даних ти використовуєш удома, у школі, вдома й у школі.



Повідомлення, зафіксовані на носії у вигляді, зручному для зберігання та опрацювання, утворюють дані.

## 2 Прочитай текст.

Ти вже знаєш, що повідомлення можуть подаватися умовними жестами, світловими і звуковими сигналами, графічним, текстовим або комбінованим способами. Повідомлення зберігаються на різних носіях. Це дає змогу використовувати їх і надалі.

Після уроку вчитель/вчителька повідомляє учневі/учениці оцінку за відповідь. Це повідомлення подається звуковим способом і зберігається в пам'яті дитини.

Учитель/вчителька також записує оцінку до журналу та щоденника. У цьому випадку спосіб подання повідомлення — текстовий, а зберігається воно на паперових носіях.

З оцінками, збереженими в щоденнику, можуть ознайомитися батьки й дізнатися про твої успіхи в навчанні.

Оцінки, збережені в журналі, дають змогу вчителю виставити оцінки за семестр.

Дані, які використовує людина, можуть бути подані числами, текстами, графічними зображеннями, спеціальними позначками тощо.



- Якою буває інформація за способом сприйняття?
- Що таке повідомлення? Якими бувають повідомлення за способом подання?
- Якими способами подання повідомлень ти користуєшся найчастіше?
- Якими типами даних ти користуєшся найчастіше?

### 3 Розв'яжи задачу.

Петрик, Ганнуся та Олесь вирішили створити фотоальбом до Свята першого дзвоника. Ганнуся принесла на 22 світлини менше, ніж Петрик. Якщо Ганнусині світлини скласти з Олесевими, а потім відкласти 12 фото, то отримаємо кількість світлин, яку приніс Петрик. Скільки світлин принесла Ганнуся і скільки Олесь, якщо в Петрика було 43 світлини?



4

## Прослухай.

Завітай на сайт проєкту «Співанкограй» за адресою [spivankogray.com/#rec232907913](http://spivankogray.com/#rec232907913) і знайди пісню «Золотава осінь» у виконанні ансамблю «Зернятко» і Марії Бурмаки.



- Які ознаки осені оспівуються у творі?
- Чому осінь у пісні називають золотавою?
- До чого готуються пташині зграї?
- Чому в садках стихає цвіркотіння?
- Якими словами у пісні згадується літо?
- Про що співаки просять золотаву осінь?
- Який настрій викликає в тебе ця пісня?

## ПРАЦЮЄМО ЗА КОМП'ЮТЕРОМ



### Завдання

Потренуйся попрацювати із цифровою частиною клавіатури.

### Етапи виконання

1. Запусти на виконання програму **RapidTyping**.
2. Уважно спостерігай за цифрами, що з'являтимуться. Натискай потрібні клавіші на клавіатурі.



Працюй пальцями обох рук.

## ОЦІНЮЮ СВОЇ РЕЗУЛЬТАТИ

Закінчи речення зі с. 8, запиши їх у зошит.



## 1 Прочитай текст.

Пам'ять комп'ютера призначена для збереження даних.

В **оперативній** пам'яті зберігаються дані, які потрібні під час виконання програм. Після вимикання комп'ютера всі дані з оперативної пам'яті втрачаються.

Для тривалого зберігання даних використовують **зовнішню** пам'ять. Прикладами такої пам'яті є: **жорсткий магнітний диск (вінчестер), оптичний диск, магнітна стрічка, флеш-накопичувач, карта пам'яті.** Їх іще називають носіями інформації.



Усе, що записано на цих носіях, зберігається на них і після того, як комп'ютер вимкнено. Щоб скористатися даними, які зберігаються на такому носії, потрібно перемістити їх в оперативну пам'ять комп'ютера.

- Чим відрізняється оперативна пам'ять від інших видів пам'яті в комп'ютері?
- Які дані зберігаються в оперативній пам'яті? Відповідь обґрунтуй.
- Наведи приклади носіїв, які використовуються для тривалого зберігання даних у комп'ютері.

## 2 Назви пристрої зовнішньої пам'яті.



### 3 Переглянь відео.

Завітай на телеканал **ПлюсПлюс** і знайди мультфільм проекту «Це наше і це твоє».



- Які грандіозні конструкції створили українські винахідники?
- Який унікальний спосіб зварювання винайшов український учений?
- Де використовується цей спосіб зварювання?
- Чи знаєте ви прізвище цього вченого?

### 4 Знайди закінчення кожного прислів'я.

Гостя за одягом  
зустрічають,

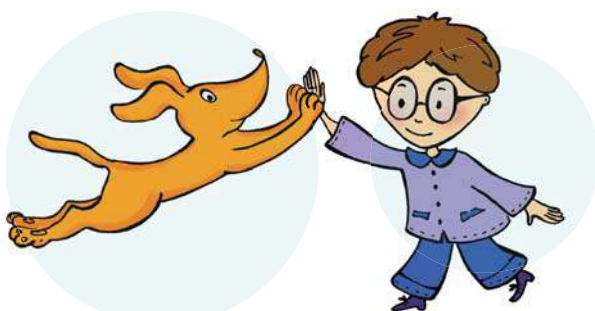
а знайдеш – тримай.

Друга шукай,

великий клад.

Мир та лад –

а за розумом  
проводжають.



### 5 Розгадай ребус.



# ПРАЦЮЄМО ЗА КОМП'ЮТЕРОМ

## Завдання



Потренуйся вводити текст за допомогою клавіатури.

### Етапи виконання

1. Запусти на виконання програму **RapidTyping**.
2. Тобі потрібно буде вводити великі й малі літери української абетки, цифри, розділові знаки. Будь уважним, працюй швидко і впевнено!



Натискай клавіші клавіатури пальцями обох рук!



## ОЦІНЮЮ СВОЇ РЕЗУЛЬТАТИ


Закінчи речення зі с. 8, запиши їх у зошит.



Усі дані в комп'ютері зберігаються у **файлах**. Кожен файл має своє **ім'я**. Файли різного вмісту мають різні значки. Файли розміщуються на **носіях**.

## 1 Поміркуй і розкажи.

Як розрізнити файли, розташовані на диску?

Вміст файлу	Як називаються файли	Значки
Тексти	Текстовий файл	
Зображення	Графічний файл	
Відео	Відеофайл	
Аудіо	Звукові файли	

## 2 Дай відповідь.

Яку інформацію може бути збережено у файлах на малюнку?



Довідка



Мелодія



Дім

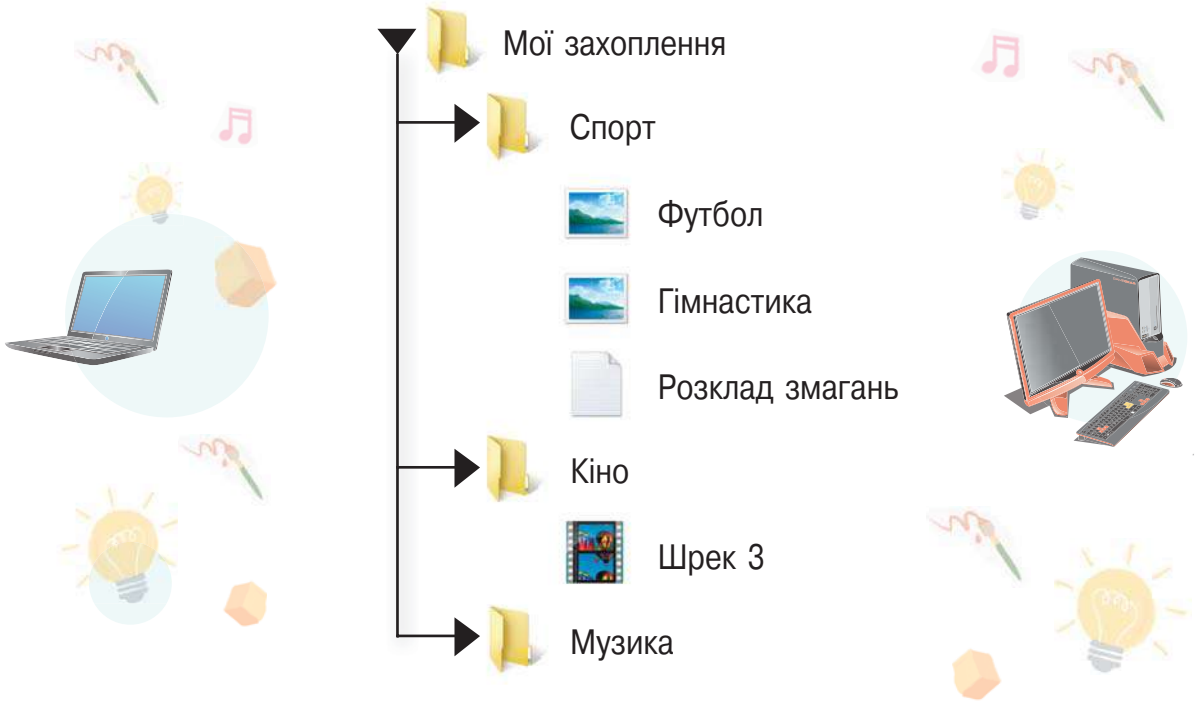


Мауглі

Для зручності пошуку файли розподіляють по **папках**, які мають однакові значки. Кожна папка має ім'я, за яким її можна відрізнити від інших папок.

**3****Розглянь схему.**

Полічи кількість папок і файлів. Назви імена файлів та опиши їх вміст.

**4****Розв'яжи задачу.**

Кожен із 35 четвертокласників є читачем хоча б однієї із двох бібліотек: шкільної чи районної. З них 25 учнів користуються шкільною бібліотекою, а 20 — районною. Скільки учнів є читачами обох бібліотек? Скільки учнів користуються тільки однією бібліотекою?





# ПРАЦЮЄМО ЗА КОМП'ЮТЕРОМ



## Завдання 1

Досліди, які носії є на твоєму комп'ютері.

### Етапи виконання

1. Знайди на **Робочому столі** значок **Мій комп'ютер**. Підведи до нього вказівник і двічі клацни ліву кнопку миші. Відкривається вікно із заголовком **Мій комп'ютер**. У центральній частині вікна ти можеш побачити значки дисків.



На різних комп'ютерах можуть бути різні значки та їх кількість.

2. Запиши в зошит імена носіїв.

## Завдання 2

Досліди, які папки та файли є на диску **C:**.

### Етапи виконання

1. Відкрий вміст диска **C:**.
2. Запиши в зошит імена двох папок і трьох файлів із цього диска.

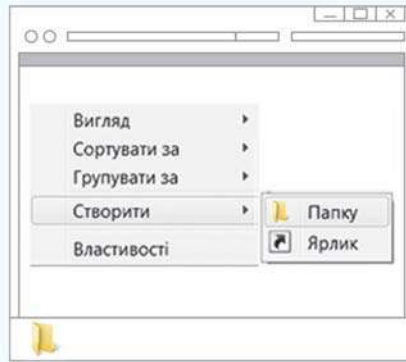
# ОЦІНЮЮ СВОЇ РЕЗУЛЬТАТИ

Закінчи речення зі с. 8, запиши їх у зошит.



## Алгоритм створення нової папки

1. Відкрий вміст папки, у якій потрібно створити нову папку.
2. Установи вказівник у вільному місці та відкрий контекстне меню.
3. Вибери послідовно команди **Створити** → **Папку**.



4. Введи ім'я нової папки і натисни клавішу **Enter**.

## 1 Прочитай текст.

На диску можуть розміщуватися сотні й навіть тисячі різних файлів. І всі вони мають розташовуватися так, щоб їх було зручно шукати.

Уяви собі диск у вигляді шухляди письмового стола, у якій лежать десятки різних аркушів із малюнками, віршами, піснями. Якщо всі вони будуть безладно звалені в шухляду, то знайти потрібний аркуш буде нелегко. Та якщо ми розкладемо аркуші по папках, а папки підпишемо, то зможемо швидко знайти потрібний аркуш. Наприклад, відкривши папку з написом «Тарас Шевченко», ми шукатимемо в ній потрібний вірш.

Аналогічно зберігають файли на дисках. Їх теж розподіляють по папках. Кожна папка може містити як файли, так і інші папки.

- Для чого використовують папки? Що може міститися в них?

## 2 Попрацюйте в парах.

Як ви впорядкуєте зазначені файли по папках? Поясніть свій вибір.



Моя школа



Розклад  
уроків



Мій день  
народження



Свято  
1 вересня



Моя родина



Контакти  
друзів



Урок  
інформатики



Домашні  
завдання

## 3 Створи аплікацію з осіннього листа.

1. За адресою [www.pinterest.com/pin/668925350896584360/](http://www.pinterest.com/pin/668925350896584360/) переглянь відеоінструкцію.
2. Склади і запиши в зошиті план виготовлення птахів із природних матеріалів.
3. Виготов аплікацію.



4

**Виконай завдання.**

Досліди вміст папки **Мої документи** на домашньому комп'ютері. Папка з таким іменем завжди розташована на **Робочому столі**. У ній містяться спеціальні папки **Мої малюнки**, **Моя музика**, **Мої відеозаписи**.

5


**Розв'яжи задачу.**

У класі 35 учнів. Із них 20 відвідують гурток інформатики, 11 — математичний гурток, а 10 учнів не беруть участі в роботі цих гуртків. Скільки учнів відвідують обидва гуртки? Скільки учнів відвідують тільки математичний гурток? Скільки учнів відвідують лише якийсь один гурток?

**ПРАЦЮЄМО ЗА КОМП'ЮТЕРОМ****Завдання**

Створи нову папку в зазначеній папці.

**Етапи виконання**

1. Переглянь вміст папки, яку тобі вкаже вчитель/учителька. Щоб відкрити папку, підведи вказівник до її значка та двічі клацни ліву кнопку миші. Запиши ім'я цієї папки в зошит.
2. Створи в цій папці нову папку з іменем **Відпочинок**. Переглянь вміст створеної папки.
3. Створи в папці **Відпочинок** нову папку **Світлини**. Якщо ти хочеш побачити вміст попередньої папки, вибери **кнопку**  у верхній частині вікна.

**ОЦІНЮЮ СВОЇ РЕЗУЛЬТАТИ**

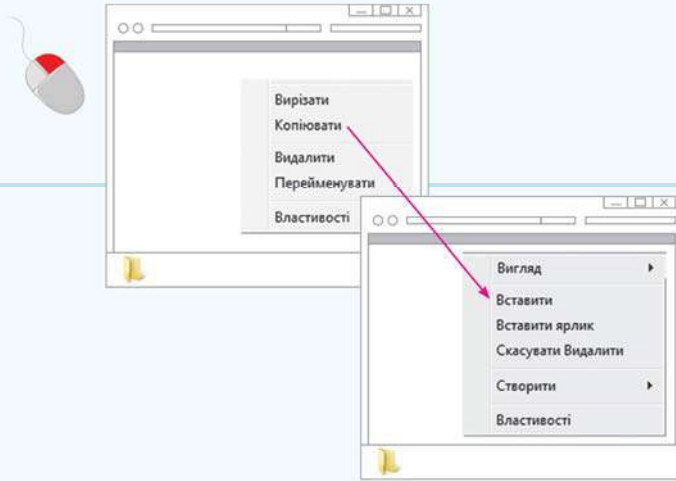
Закінчи речення зі с. 8, запиши їх у зошит.



**Копіювання об'єкта** (папки або файлу) — це створення його копії.

## Алгоритм копіювання об'єкта

1. Відкрий папку, у якій міститься об'єкт копіювання — папка або файл.
2. Установи вказівник на значок цього об'єкта, відкрий контекстне меню і вибери команду **Копіювати**.
3. Відкрий папку, до якої копіюєш обраний об'єкт.
4. Установи вказівник у вільному місці вікна, відкрий контекстне меню і вибери команду **Вставити**.



## 1 Розглянь схеми на с. 22.

- Полічи кількість папок та файлів на малюнку зліва. Який файл зберігається в папці **Кіно**? Які файли зберігаються в папці **Казки**? Назви спочатку імена файлів, у яких зберігаються малюнки, а потім — у яких зберігаються відео.
- Полічи кількість папок та файлів на малюнку справа. Назви імена файлів, що копіювалися, та опиши їх вміст. Як ти вважаєш, чи однаковий вміст у файлах з однаковою назвою?



## 2 Прочитай.

Знайди онлайн-версію Хрестоматії сучасної української дитячої літератури для читання в 3, 4 класах і прочитай оповідання Юлії Смаль «Хімія і їжа».



- Хто став першим справжнім хіміком?
- Які хімічні перетворення відбуваються з картоплею під час варіння?
- Назви видатних хіміків, які допомагали у мистецтві куховарства.
- Який учений винайшов «м'ясний екстракт»?
- Що відбувається з яйцем під час варіння?
- Назви овочі, які змінюють свої хімічні властивості під час варіння.
- Що ти дізнався/дізналася про хіміка Огюста Пармантьє?



# ПРАЦЮЄМО ЗА КОМП'ЮТЕРОМ

## Завдання




Скопіюй папку на зазначений носій.

### Етапи виконання

1. Переглянь вміст папки, яку вкаже тобі вчитель/ учителька.
2. Відкрий папку **Відпочинок**.
3. Скопіюй у папку **Світлини** файли з папки, яку вкаже тобі вчитель.



Якщо ти хочеш побачити вміст попередньої папки, вибери кнопку  у верхній частині вікна.

4. Переглянь вміст носія, який укаже тобі вчитель. Запиши в зошит ім'я цього носія та кількість об'єктів у вікні, що відкрилися.

Щоб переглянути вміст носія, підведи вказівник до значка цього носія і двічі клацни ліву кнопку миші.

5. Створи папку **Захоплення** на носії, який укаже тобі вчитель.

Для того щоб створити нову папку, встанови вказівник у вільному місці вікна, відкрий контекстне меню та вибери послідовно команди **Створити** → **Папку**.

6. Скопіюй у папку **Захоплення** папку **Світлини**.
7. Закрий усі відкриті вікна.

## ОЦІНЮЮ СВОЇ РЕЗУЛЬТАТИ

Закінчи речення зі с. 8, запиши їх у зошит.



### Алгоритм видалення папки

1. Відкрий папку, де розміщена папка, яку потрібно видалити.
2. Установи вказівник на значок папки, яку потрібно видалити, відкрий контекстне меню і вибери команду **Видалити**.
3. Вибери кнопку **Так** у вікні із заголовком **Видалити папку**.

При видаленні папки буде видалено всі папки та файли, що містяться в ній. Тому будь уважним/уважною, щоб не видалити потрібних файлів та папок!

Для видалення окремого файлу потрібно виконати дії, аналогічні до видалення папки.

### 1 Попрацюйте в парах.

Розгляньте схему.



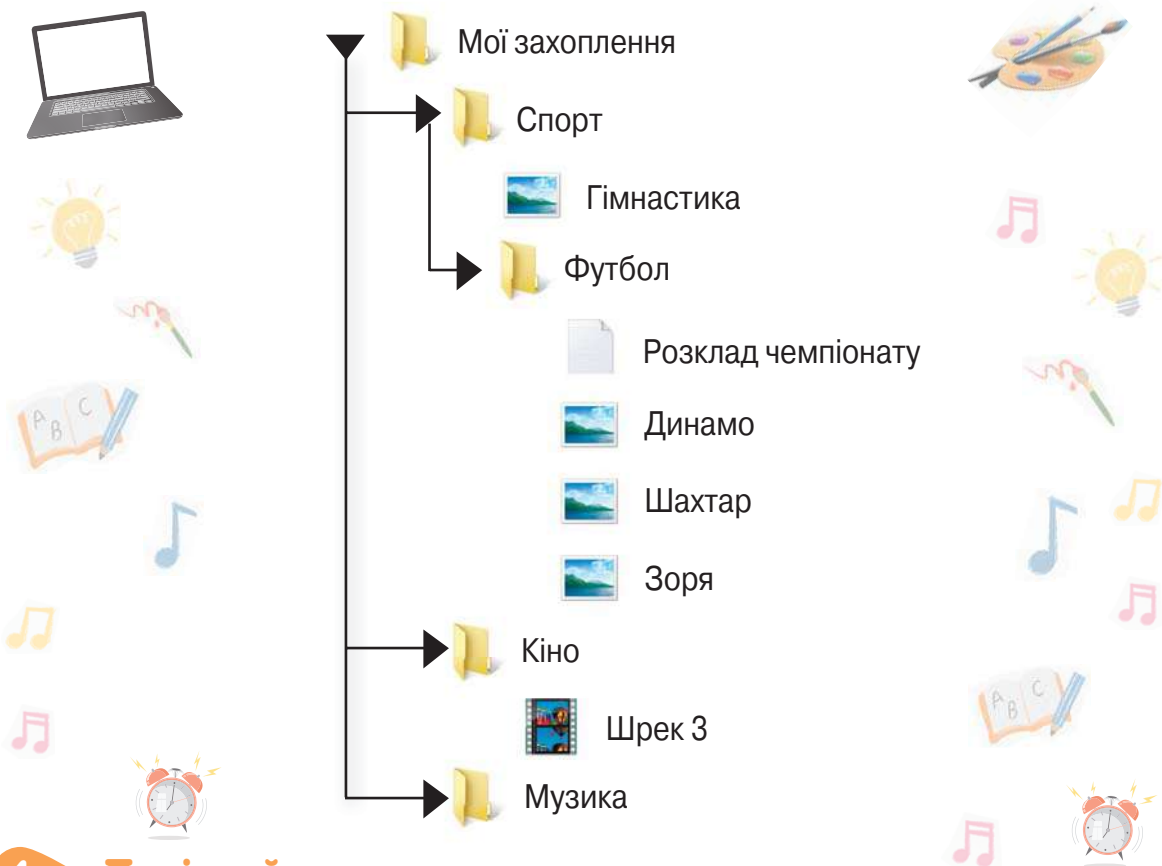
- Які дії можна здійснювати над файлами?
- Опишіть, чим різняться операції копіювання та видалення.
- Що спільного між операціями редагування та перегляду?

### 2 Склади й запиши в зошит алгоритм видалення окремого файлу.

### 3 Розглянь схему на с. 25.

Полічи кількість папок та файлів. Якою стане кількість папок і файлів, якщо видалити папку **Футбол**? Якою стане кількість папок та файлів, якщо видалити папку **Спорт**?





#### 4 Поміркуй.

Ганнуса з батьками їхала в потязі. Мама запитала Ганнусю: «У якому по порядку вагоні ми їдемо?» Ганнуса відповіла: «У шостому, якщо лічити з голови поїзда, або у третьому, якщо лічити з хвоста». Скільки вагонів у потязі?



5

**Переглянь відео.**

Переглянь мультфільм та обговори із друзями, якими можуть бути наслідки недотримання правил поведінки в комп'ютерному класі.

**ПРАЦЮЄМО ЗА КОМП'ЮТЕРОМ****Завдання**

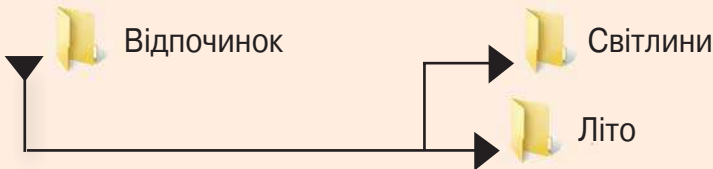
Виконай дії з файлами і папками.

**Етапи виконання**

1. Переглянь вміст папки, яку тобі вкаже вчитель/вчителька.
2. Переглянь вміст папки **Відпочинок**.
3. Переглянь вміст папки **Світлини**.
4. Видали з папки **Світлини** файли, які тобі вкаже вчитель.
5. Створи в папці **Відпочинок** папку **Літо**.
6. Скопіюй у папку **Літо** файли з папки **Світлини**.



(Відкрий папку **Світлини**. Установи вказівник на потрібному файлі. Відкрий контекстне меню й вибери команду **Копіювати**. Відкрий папку **Літо**. Установи вказівник на вільному місці вікна, відкрий контекстне меню та вибери команду **Вставити**.)



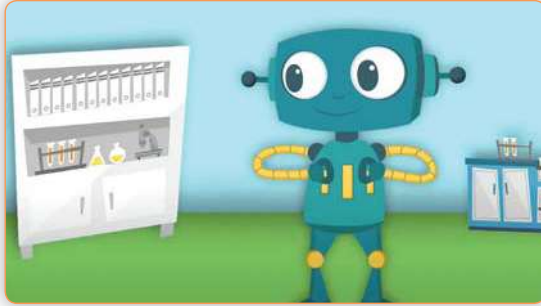
7. Видали папку **Світлини**.
8. Закрий усі відкриті вікна.

**ОЦІНЮЮ СВОЇ РЕЗУЛЬТАТИ**

Закінчи речення зі с. 8, запиши їх у зошит.



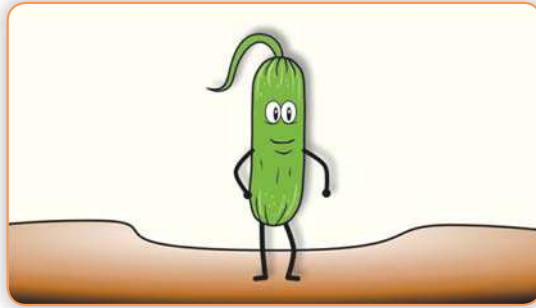
За посиланнями переглянь відео та виконай руханки.



Танець робота



[www.youtube.com/watch?v=dOnDFDJA9D4&feature=youtu.be&app=desktop](http://www.youtube.com/watch?v=dOnDFDJA9D4&feature=youtu.be&app=desktop)



Огірковий танець



[www.youtube.com/watch?v=vGAkqplzPI0&ab\\_channel=CreativeTeacher](http://www.youtube.com/watch?v=vGAkqplzPI0&ab_channel=CreativeTeacher)



Танець морозива



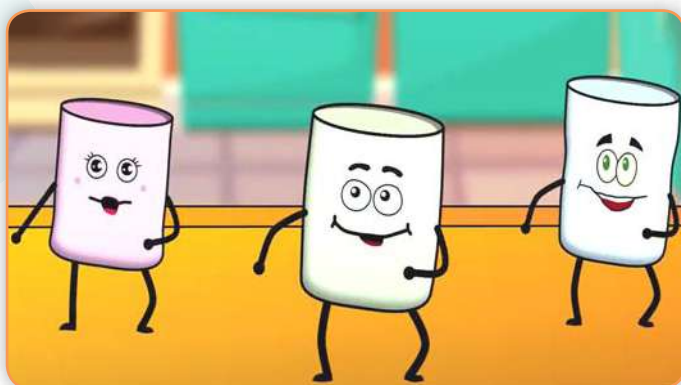
[www.youtube.com/watch?v=q2gT1d\\_JFR4&ab\\_channel=CreativeTeacher](http://www.youtube.com/watch?v=q2gT1d_JFR4&ab_channel=CreativeTeacher)



Інопланетний танець. [www.youtube.com/watch?v=0a7dfpihN6s&ab\\_channel=CreativeTeacher](http://www.youtube.com/watch?v=0a7dfpihN6s&ab_channel=CreativeTeacher)



Танцювальна битва тигра і зайця. [www.youtube.com/watch?v=3sg5oJQmIBY&ab\\_channel=CreativeTeacher](http://www.youtube.com/watch?v=3sg5oJQmIBY&ab_channel=CreativeTeacher)



Танець зефіру. [www.youtube.com/watch?v=4HRtxxo9HWU&ab\\_channel=CreativeTeacher](http://www.youtube.com/watch?v=4HRtxxo9HWU&ab_channel=CreativeTeacher)



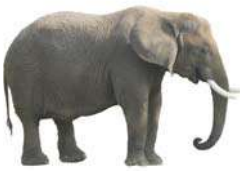
# ТЕКСТОВИЙ РЕДАКТОР



Документи, які опрацьовуються, зберігаються і копіюються за допомогою комп'ютера, називають **електронними**. Такі документи можуть містити текстову, графічну, звукову, мультимедійну інформацію.

### 1 Поміркуй.

Які об'єкти містить поданий текстовий документ?

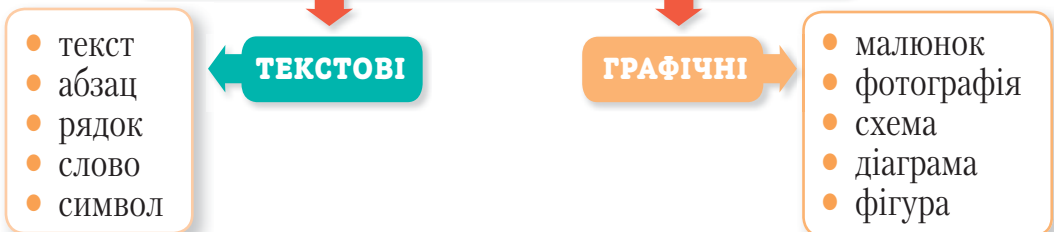


Від інших тварин звірів відрізняють: високий рівень розвитку органів чуття; вигодовування малят молоком; шкіра, вкрита волоссям. Звірі — найрозвинутіші істоти з-поміж усіх тварин. Вони — найближчі родичі людини.

### Розкажи за схемою про види звірів.



### ОБ'ЄКТИ ТЕКСТОВОГО ДОКУМЕНТА



Програма, призначена для створення та опрацювання текстів, називається **текстовим редактором**.

## 2 Розглянь значки текстових редакторів.

Які програми тобі вже відомі?



Блокнот



Word



WordPad




OOo4Kids Writer



LibreOffice  
Writer

Один із текстових редакторів — **WordPad**. За його допомогою можна вводити тексти з клавіатури, змінювати їх, оформлювати, зберігати на носії, роздруковувати.

Щоб запустити на виконання програму **WordPad**:

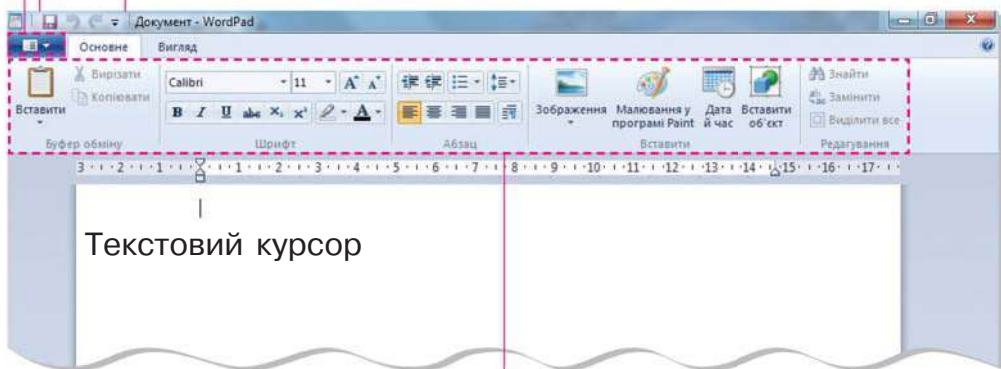
1. Вибери кнопку **Пуск** .
2. Послідовно вибери:

**Програми → Стандартні → WordPad**

Перед тобою вікно текстового редактора.

Кнопка **WordPad**

Панель швидкого доступу



Стрічка

При введенні тексту символи з'являються в тому місці, де розташований курсор.

3

### Прослухай.

За адресою [kazky.suspilne.media/36](http://kazky.suspilne.media/36) знайди сайт авторських казок для дітей українською мовою та прослухай казку «Розум та щастя».



- Чому засперечалися розум та щастя?
- Куди потрапив розум?
- Яких ремесел навчився хлопчик, у голові якого оселився розум?
- Чому майстри не могли дати ради годинникові?
- Як хлопець перехитрив царівну?
- Поміркуй і розкажи, що в казці є правдою, а що вигадкою.

## ПРАЦЮЄМО ЗА КОМП'ЮТЕРОМ



### Завдання

Створи текстовий документ, який міститиме твої персональні дані.

### Етапи виконання

1. Запусти на виконання текстовий редактор **WordPad**.
2. Введи своє ім'я і натисни клавішу **Enter**.



Подивись, який мовний режим включено на клавіатурі, і вибери потрібну мову.

3. Введи назву школи та класу, де ти навчаєшся.

**Віктор**

Коваленко

СЗШ № 20, 4–А клас

## ОЦІНЮЮ СВОЇ РЕЗУЛЬТАТИ

Закінчи речення зі с. 8, запиши їх у зошит.





## ВВЕДЕННЯ ТЕКСТУ

додавання  
символів  
у документах

## РЕДАГУВАННЯ ТЕКСТУ

виправлення  
помилки, внесення  
змін у текст

## ФОРМАТУВАННЯ ТЕКСТУ

змінення  
зовнішнього  
вигляду тексту

## 1 Ознайомся.

### Правила введення тексту

1. Між словами завжди ставиться тільки один пропуск.
2. Перед розділовими знаками ( . , ; ! ? ) пропуск не ставиться.
3. Дефіс у словах вводиться без пропусків.
4. Перед тире й після нього завжди ставиться пропуск.
5. Коли під час введення тексту курсор доходить до краю рядка, він автоматично переходить на наступний рядок.
6. Клавішу **Enter** треба натискати тільки в тому разі, коли потрібно почати новий абзац.

- Скільки пропусків потрібно ставити між словами?
- У яких випадках пропуск не ставиться?
- Коли потрібно натискати клавішу **Enter**?

## 2 Прочитай і виконай завдання.



Наша мова багата на фразеологізми. Це влучні, дотепні вислови, які створив народ. Вони ввібрали в себе прислів'я, приказки, каламбури. Встав слово, якого не вистачає.



Не в свої ... не сідай.  
... до Києва доведе.  
Бачать ... , та зуб не бере.  
Де сила не візьме, там ... допоможе.



### 3 Поміркуй і поясни.

Ганнуся скопіювала такий фрагмент тексту: «стало різнокольоровим». Що побачить Ганнуся на аркуші після натиснення сполучення клавіш  +  ?

усе | довкола  
| усе довкола  
усе довкола |

### 4 Попрацюйте в парах.

Карту «Місто дитячих мрій» було створено за сприяння ЮНІСЕФ — організації, яка захищає права та інтереси дітей у всьому світі. У формі відео, малюнків або текстів діти розказували, якими вони хотіли б бачити свої міста і що прагнули б змінити в них. Перейдіть за посиланням <https://www.unicef.org/ukraine/documents/city-childrens-dreams> та ознайомтеся з найцікавішими ідеями, які лягли в основу карти «Місто дитячих мрій».



- Якою має бути спортивна зала у школі майбутнього?
- Як заохотити містян сортувати сміття?
- Яку тему для муралів на будинках ви запропонували б?
- Які види екотранспорту їздитимуть вулицями міста ваших мрій?
- Як забезпечити комфортні умови для проживання людей з особливими потребами?
- Як раціонально розташувати в місті екологічні оазиси?
- Які нагороди та заохочення ви запропонуєте пішоходам і водіям, що дотримуються правил дорожнього руху?

- Опишіть у зошиті місто вашої мрії за планом.
  1. Зачин — початок твоєї розповіді; у ньому йтиметься про час і місце подій, загальні уявлення про місто майбутнього.
  2. Основна частина із 4–5 речень, що розповідатимуть про осередки доброти, взаємодопомоги, охорону здоров'я та інноваційні центри у місті майбутнього.
  3. Кінцівка — це висновок, у якому потрібно довести користь від бажання змінювати навколишній світ.

## 5 Прослухай.

За адресою [spivankogray.com/#rec232907913](https://spivankogray.com/#rec232907913) знайди на сайті проекту «Співанкограй» пісню «Захисники» у виконанні ансамблю «Зернятко» та Івана Леньо («Kozak System»).



- Як називається мелодія цієї пісні?
- Кого в пісні називають захисниками рідного краю?
- Як захисники виявляють підтримку своїм побратимам?
- Хто може стати надійним захисником Батьківщини?
- Які свята відзначають 14 жовтня в Україні?
- Які традиції святкування Дня захисника України існують у твоїй родині?

## ПРАЦЮЄМО ЗА КОМП'ЮТЕРОМ

### Завдання

Введи текст вірша Т. Коломієць.

### Жовтень

Лісами жовтень сам іде,  
ще й у сопілочку гуде —  
у різьблену, калинову:  
— Чи птахи всі полинули?  
Чи до зими готові  
дерева і звірята?  
Це жовтню-лісникові  
усе потрібно знати.



## Етапи виконання

1. Запусти на виконання текстовий редактор **WordPad**.
2. Введи текст, користуючись правилами введення тексту.




Досліди, які клавіші потрібно використати, щоб отримати велику літеру, кому, крапку, тире.

3. Збережи набраний текст.

### Алгоритм збереження текстового документа

1. Вибери кнопку , яка міститься у верхній лівій частині вікна **WordPad**. Відкриється вікно із заголовком **Збереження документа**.
2. У рядку **Ім'я файлу** введи ім'я, під яким текстовий документ буде записано на диск.  
Бажано, щоб ім'я файлу відповідало темі тексту і складалося з одного або кількох слів.
3. Вибери кнопку **Зберегти**.

4. Закрий текстовий редактор WordPad.

Для того щоб закрити текстовий редактор, вибери кнопку , що розташована у верхньому правому куті вікна.

## ОЦІНЮЮ СВОЇ РЕЗУЛЬТАТИ


Закінчи речення зі с. 8, запиши їх у зошит.



**Редагування тексту** — це виправлення помилок, доповнення та зміна тексту.

## 1 Прочитай текст.

Щоб видалити зайвий символ, перед ним потрібно поставити курсор за допомогою миші або клавіш зі стрілками.




Переміщення курсора з використанням клавіатури	Переміщення курсора з використанням миші
	Підведи вказівник до потрібного місця в тексті і клацни ліву кнопку миші.

Після встановлення курсора треба натиснути клавішу **Delete** або поставити курсор після символу, який потрібно видалити, і натиснути клавішу **Backspace**.

**Backspace**      **Delete**  
  
 Інформатика

Щоб видалити слово, потрібно виділити його і натиснути клавішу **Backspace** або **Delete**.

### Алгоритм виділення тексту

- Щоб виділити слово, установи на ньому вказівник і двічі клацни ліву кнопку миші.  
 Для оформлення презентації існує багато різних шаблонів.  2 рази
- Щоб виділити рядок, установи вказівник зліва від рядка і клацни ліву кнопку миші.  
 Для оформлення презентації існує багато різних шаблонів.  1 раз
- А щоб виділити весь абзац, установи вказівник зліва від абзацу і двічі клацни ліву кнопку миші.  
 Для оформлення презентації існує багато різних шаблонів.  2 рази

Щоб вставити в текст символ, установи курсор у потрібне місце і введи цей символ із клавіатури.

Для того щоб розпочати новий абзац, натисни клавішу **Enter**.

Щоб вставити в текст вільний рядок, установи курсор у кінець рядка й натисни двічі клавішу **Enter**.



Якщо потрібно виправити помилку на початку рядка, слід натиснути клавішу **Home**. Курсор перейде на початок рядка. А для переміщення курсора в кінець рядка використовують клавішу **End**.



- Розкажи, як ти розумієш, що таке редагування тексту.
- Пригадай, як знайти в тексті слова з помилками.
- Як видалити зайвий символ? Поясни, звертаючись до тексту.
- Для чого призначені клавіші **Home**, **End**?
- Як вставити символ у текст?
- Як вставити в текст вільний рядок?
- Поясни, як виділити слово, рядок, абзац у тексті.

## 2 Розгадай ребус.



## 3 Поміркуй.

На день народження до Ганнусі завітали гості. Олесь прийшов раніше за Мудрунчика, Петрик — пізніше від Елзика, Мудрунчик — раніше, ніж Елзик. А дідусь — пізніше від Петрика. Хто прийшов раніше за всіх? Хто був останнім?



## 4 Прочитай.

Знайди онлайн-версію Хрестоматії сучасної української дитячої літератури для читання в 3, 4 класах і прочитай оповідання Ірен Роздобудько «Як зрозуміти хлопців?».



- Про що розповіла вчителька дітям на уроці?
- Які правила поведінки у школі вона нагадала?
- Які ще шкільні правила ти знаєш?
- Про який незвичний місяць оголосила вчителька?
- Яку ознаку справжнього чоловіка було названо в оповіданні?
- Чим дівчинка хотіла зайнятися після уроків?
- Спробуй відповісти на запитання, що є заголовком оповідання.

# ПРАЦЮЄМО ЗА КОМП'ЮТЕРОМ

## Завдання




Відредагуй запропонований текст.


### Етапи виконання

1. Запусти на виконання текстовий редактор **WordPad**.
2. Відкрий текстовий документ, який тобі вкаже вчитель/вчителька.







### Щоб відкрити текстовий документ

1. Вибери кнопку , що міститься у верхньому лівому куті вікна **WordPad**. Відкриється вікно із заголовком **Відкриття документа**.
  2. Відкрий вміст папки, де збережено документ.
  3. Спочатку вибери ім'я необхідного файлу, а потім — кнопку **Відкрити**.
3. Знайди в тексті помилки. Пригадай правила, які допоможуть тобі виправити їх. Склади алгоритм виправлення помилок у тексті.

 Слова з помилками підкреслюються червоною хвилястою лінією.

4. Відредагуй текст.

 Якщо символ або слово видалено випадково, вибери кнопку **Скасувати**  й відміни останню дію.

5. Збережи відредагований текст. Для того щоб зберегти текстовий документ, вибери кнопку .
6. Закрий текстовий редактор **WordPad**, вибравши кнопку .

## ОЦІНЮЮ СВОЇ РЕЗУЛЬТАТИ

Закінчи речення зі с. 8, запиши їх у зошит.





**Абзац** — це частина тексту з одного або кількох речень, які пов'язані між собою однією думкою та виділені відступом першого рядка. Невеликий відступ на початку першого рядка абзацу називають **абзацним відступом**.

## 1 Пригадай.

Якими бувають об'єкти текстового документа? До яких об'єктів відносимо абзац?

Змінення зовнішнього вигляду абзацу називається **форматуванням абзацу**.

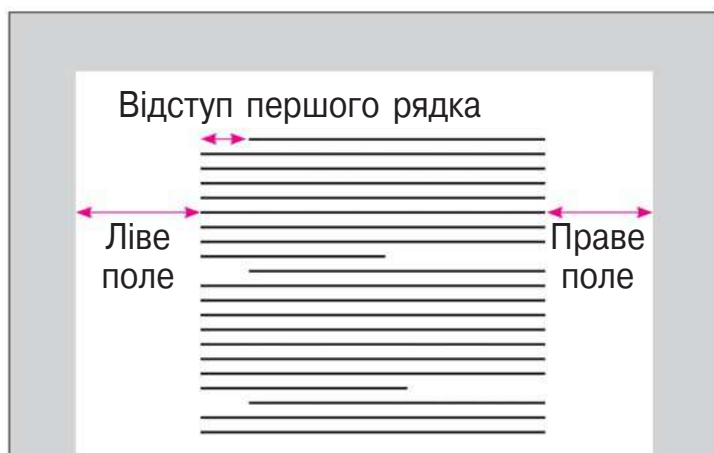
### ФОРМАТУВАННЯ АБЗАЦУ

Розташування на сторінці

Вирівнювання абзацу

## 2 Прочитай текст.

На зовнішній вигляд тексту впливає розміщення абзаців на сторінці.



Розміщення абзацу на сторінці можна змінювати за допомогою бігунків на лінійці.

Лівий нижній бігунок

Лівий верхній бігунок

Правий бігунок







Абзац — це частина тексту з одного або кількох речень, які пов'язані між собою однією думкою та виділені відступом першого рядка. Невеликий відступ на початку рядка називають абзацним відступом.

Правий бігунок визначає праву границю тексту. Лівий нижній бігунок — ліву границю. А лівий верхній — абзацний відступ. Бігунки переміщують по лінійці за допомогою миші.

- Пригадай, що таке абзац та абзацний відступ.
- Поясни, як можна змінювати розміщення абзацу на сторінці.
- Як переміщуються бігунки на лінійці? Для чого використовується кожен із них? Відповіді знайди в тексті.



Вирівнювати текст абзацу на сторінці можна за лівим краєм , за правим краєм , по центру  або за шириною сторінки .



3

Розгадай ребус.



#### 4 Виконай у зошиті.

Олесь отримав від Ганнусі важливу інформацію з української мови, але частина тексту загубилася. Допоможи хлопчикові відновити записи.



Текст складається з ... .

Текст має ... частини:

зачин, ... , ... .

До тексту можна дібрати ... .

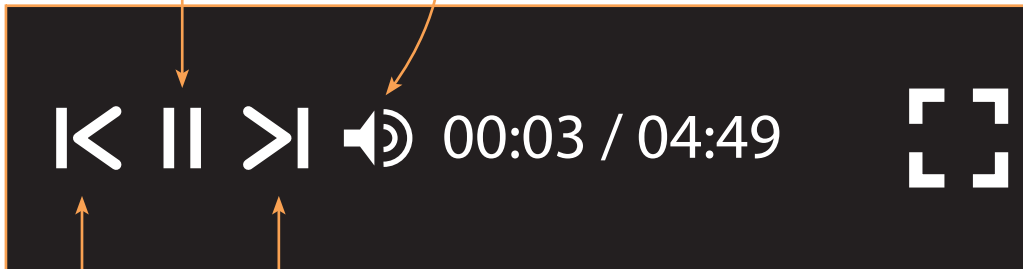
#### 5 Переглянь відео.

Переглянь мультфільм «Олівець» телеканалу ПлюсПлюс.



Зупинити перегляд

Гучність



Перейти до наступного відео

Перейти до попереднього відео

- Що таке «планета майбутніх винаходів»?
- Як люди спілкувалися в кам'яному віці?
- Де і коли з'явилися відомості про графіт?
- Що відбулося у Венеції у 18-му столітті?
- Як олівець допомагає людству експериментувати?

# ПРАЦЮЄМО ЗА КОМП'ЮТЕРОМ

## Завдання



Відформатуй запропонований текст.

### Етапи виконання

1. Запусти на виконання текстовий редактор **WordPad**.
2. Введи текст, поданий нижче.




### Нотна грамота

Ноти — це знаки для запису музичних звуків. Щоб читати тексти, треба знати грамоту, а щоб навчитися читати ноти, слід вивчити нотну грамоту.

Клавішу **Enter** треба натискати тільки в тому разі, коли хочеш почати новий абзац або додати вільний рядок.

3. Вирівняй заголовок тексту по центру.
4. Установи вирівнювання тексту по лівому краю та абзацний відступ на рівні 1 см від лівого поля тексту.

Щоб скасувати останні дії, скористайся кнопкою назад  у верхній лівій частині вікна **WordPad**.

5. Збережи набраний текст.

Щоб зберегти текстовий документ, вибери кнопку .

6. Закрий текстовий редактор **WordPad**.

## ОЦІНЮЮ СВОЇ РЕЗУЛЬТАТИ

Закінчи речення зі с. 8, запиши їх у зошит.



## 1 Прочитай текст.

### Веселка в бурульці

Юрко стоїть, затамувавши подих від здивування. Гарна бурулька переливається різними кольорами.

На даху біля бурульки сидять горобці та цвірінькають. Вони теж милуються бурулькою-веселкою.

Удень почав танути сніг, закрапало з дахів. А вночі знову підморозило.

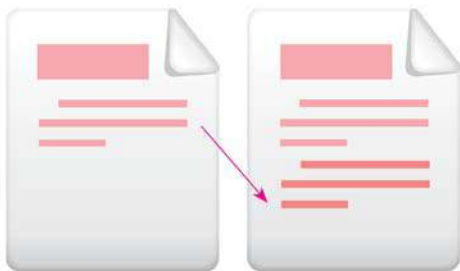
Вийшов із хати Юрко і побачив велику крижану бурульку. Вона звисала з даху. Зійшло сонце, і бурулька заграла різнобарвними вогниками: синім, рожевим, червоним (за В. Сухомлинським).



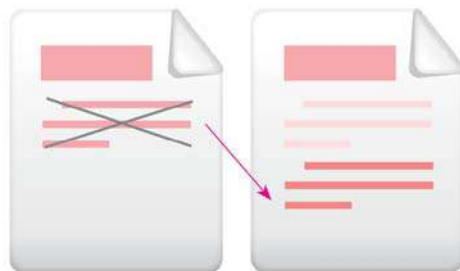
- Яку пору року зображено в тексті?
- Чи послідовно в оповіданні розповідається про події?
- Які частини тексту мають бути розміщені в іншому порядку?

## 2 Попрацюйте в парах.

Розгляньте схему та обговоріть її.



Копіювання





Переміщення

При копіюванні сам фрагмент лишається на своєму місці, а його копія з'являється в новому місці. При переміщенні фрагмент вилючається і з'являється в новому місці.

- У яких випадках використовують копіювання фрагментів тексту?
- У яких випадках використовують переміщення фрагментів тексту?
- Чим відрізняються дії копіювання та переміщення фрагментів тексту?

### 3 **Опрацюй алгоритм.**

#### Щоб скопіювати фрагмент тексту

1. Виділи потрібний фрагмент.
2. Вибери кнопку  Копіювати .
3. Установи курсор у тому місці тексту, куди потрібно скопіювати цей фрагмент.
4. Вибери кнопку .

### 4 **Виконай у зошиті.**

Склади і запиши алгоритм переміщення фрагмента тексту. Порівняй алгоритми копіювання та переміщення фрагмента тексту. Що в них спільного? Чим вони відрізняються?

### 5 **Поміркуй.**

Олесь почав читати книжку, коли Ганнуся прочитала вже 24 сторінки цієї книжки. Чи наздожене Олесь Ганнусю через 5 днів, якщо читатиме вдень по 18 сторінок, а Ганнуся — по 12 сторінок?



6

## Прочитай.

Знайди онлайн-версію Хрестоматії сучасної української дитячої літератури для читання в 3, 4 класах і прочитай «Казку про Старого Лева» Мар'яни Савки.



- Назви жанр прочитаного твору.
- Знайди рими в тексті.
- Прочитай розповідь про минуле життя Старого Лева.
- Куди завжди має повертатися кожна людина?
- Прочитай опис помешкання Лева.
- Яких левів можна зустріти у Львові?
- Що можна побачити на найбільшій верхівці міста Лева? Чому?

## ПРАЦЮЄМО ЗА КОМП'ЮТЕРОМ

### Завдання




Перестав частини тексту в потрібному порядку.

### Етапи виконання



1. Запусти на виконання текстовий редактор **WordPad**.
2. Відкрий текстовий документ, який тобі вкаже вчитель.

Для того щоб відкрити текстовий документ, вибери кнопку .

3. Перед тобою — деформований текст. Перестав його частини в потрібному порядку. Перш ніж переміщувати або копіювати фрагменти тексту, їх слід виділити.
4. Збережи відредагований текст.
5. Закрий текстовий редактор **WordPad**.

## ОЦІНЮЮ СВОЇ РЕЗУЛЬТАТИ

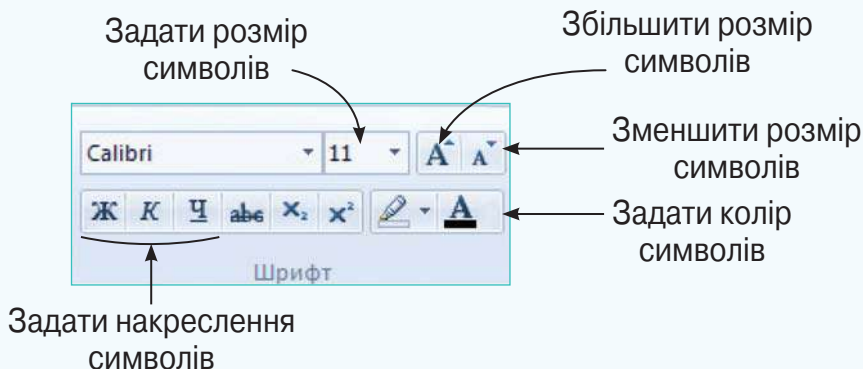
Закінчи речення зі с. 8, запиши їх у зошит.



Змінення зовнішнього вигляду тексту називається **форматуванням тексту**.

### Змінення зовнішнього вигляду тексту

1. Виділи фрагмент тексту.
2. Вибери відповідну кнопку для роботи з виділеним фрагментом тексту.



### 1 Поміркуй, як краще відформатувати наведені тексти.

1. Ніч — це частина доби від заходу до сходу Сонця, від вечора до ранку. Тривалість ночі залежить від пори року, розташування місцевості на земній кулі: що далі на північ, то довша ніч узимку й коротша влітку.



2. З глибокої давнини до нас дійшли «книги», які люди писали паличками на глиняних плитках. У Стародавньому Єгипті виготовляли книжки з папірусу. У Стародавньому Китаї їх робили з окремих дощечок, які нанизували на

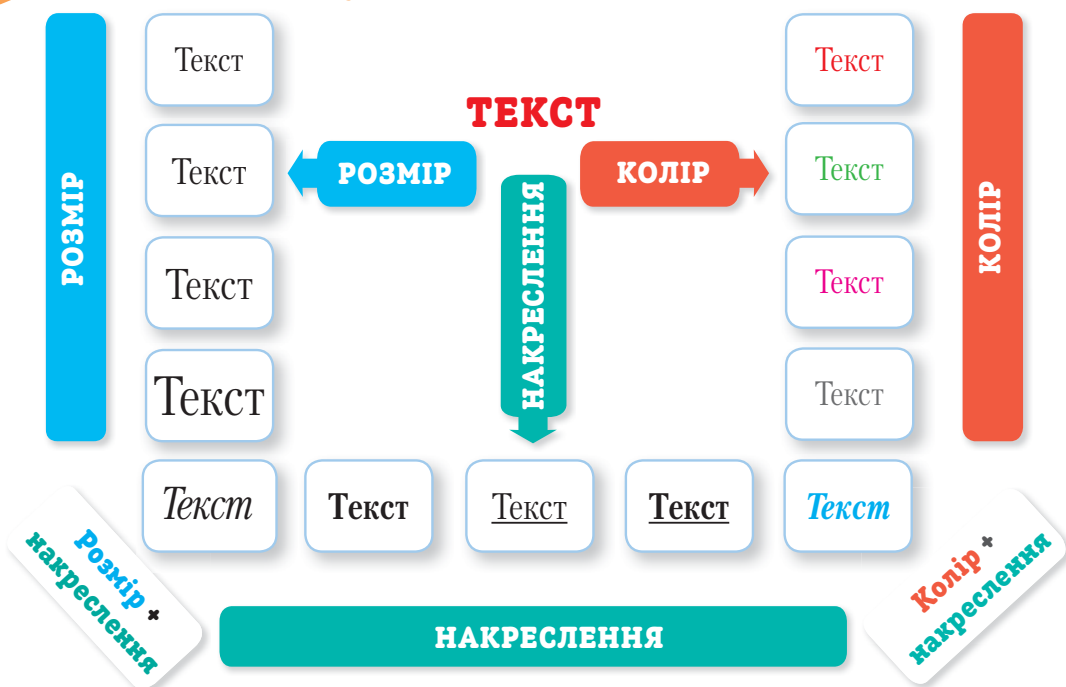


мотузку. У стародавньому місті Пергамі люди навчилися виробляти зі шкіри тварин особливий матеріал – пергамент, з якого й виготовляли книжки.

Минуло багато років, і пергамент замінили більш дешевим матеріалом – папером (за В. Дацкевичем).



## 2 Розглянь схему.

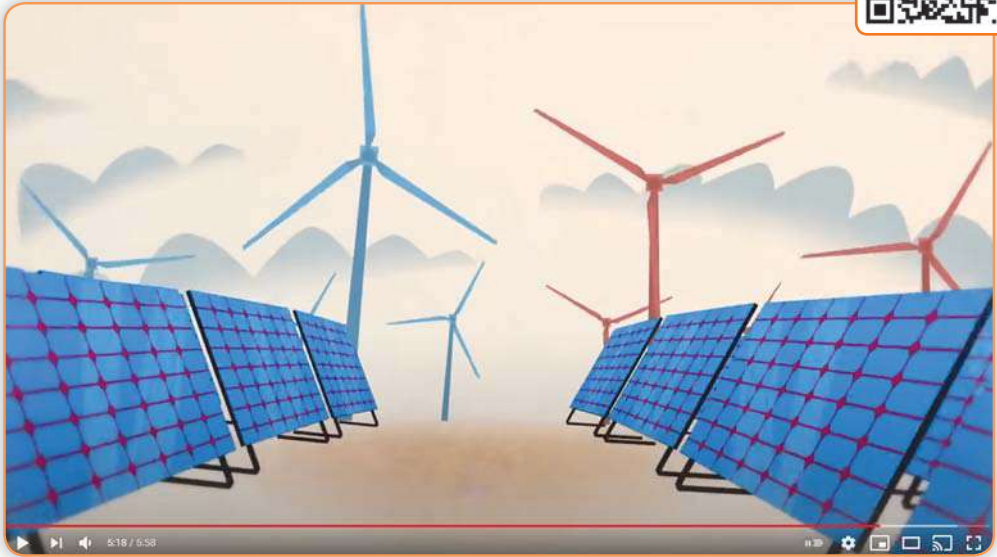


- Назви кнопки, які використано для роботи з фрагментом тексту.
- Поясни, як зробити текст різнокольоровим.
- Як задати розмір символів фрагмента тексту?
- Які інструменти використано для форматування тексту?

3

### Переглянь відео.

Завітай на відеоканал **Unicef Ukraine** та переглянь мультфільм «Глобальні цілі сталого розвитку».



- Що являє собою планета Земля?
- Які умови необхідні людині для зростання та розвитку?
- У чому проявляється проблема зміни клімату?
- У чому актуальність проблеми нерівності?
- На що спрямована діяльність Організації Об'єднаних Націй?
- На що спрямовані 17 глобальних цілей сталого розвитку?
- У чому проявляється позитивний аспект наявності плану?
- Як зробити так, щоб усі знали про глобальні цілі?
- Що можеш зробити ти, щоб зберегти планету Земля?
- Склади розповідь «Подорож у космос» за планом.
  1. Зачин — вступне речення; у ньому йтиметься про твої очікування від подорожі.
  2. Основна частина із 4–5 речень, у яких розгортатимуться події, описуватимуться враження від побаченого на планеті Земля, висвітлюватимуться екологічні проблеми та шляхи їх розв'язання тощо.
  3. Кінцівка — висновок, у якому потрібно довести актуальність проблеми збереження життя на Землі.

# ПРАЦЮЄМО ЗА КОМП'ЮТЕРОМ

## Завдання


Відформатуй текст.




## Етапи виконання




1. Запусти на виконання текстовий редактор **WordPad**.
2. Відкрий текстовий документ, який тобі вкаже вчитель/вчителька.

Для того щоб відкрити текстовий документ, вибери кнопку .

3. Прочитай текст. Добери заголовок, який відповідає його темі або меті. Введи заголовок символами 18-го розміру й розташуй його по центру.
4. Знайди в тексті синоніми та виділи їх однаковим кольором.

Серед інструментів вибери кнопку . Відкриється палітра кольорів. Підведи вказівник до потрібного кольору і вибери його.

5. Знайди в кожному реченні найважливіші слова й підкресли їх.
6. Знайди в тексті всі прикметники та виділи їх курсивом (із нахилом).
7. Збережи відредагований і відформатований текст.

Для того щоб зберегти текстовий документ, вибери кнопку .

8. Закрий текстовий редактор **WordPad**.

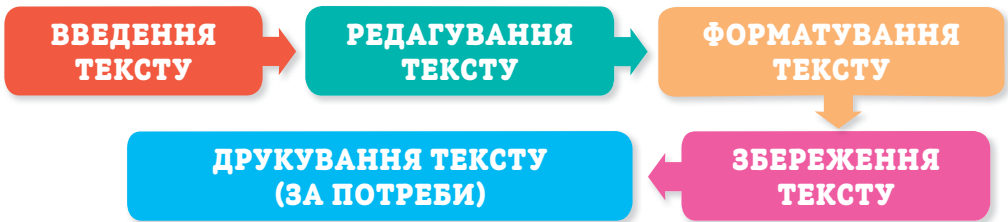
## ОЦІНЮЮ СВОЇ РЕЗУЛЬТАТИ

Закінчи речення зі с. 8, запиши їх у зошит.



## Створення нового текстового документа

Створення текстового документа складається з кількох етапів: введення тексту, редагування тексту, форматування тексту. Далі документ слід зберегти, а за потреби — надрукувати.



### Алгоритм створення нового текстового документа

1. Запусти на виконання текстовий редактор **WordPad**.
2. Установи розмір шрифту, яким буде вводиться основна частина тексту (наприклад, 12 або 14).
3. Установи обидва ліві бігунки на лінійці в нульове положення, а правий — у кінці білої частини лінійки.
4. Введи заголовок.
5. Після заголовка зроби вільний рядок.
6. Введи перший абзац тексту.
7. Збережи документ на диску у свою папку.
8. Виділи заголовок, розмісти його по центру, збільш розміри шрифту (наприклад, 16 або 18), зроби його жирним.
9. Виділи перший абзац, установи ліву і праву границю абзацу, установи абзацний відступ (наприклад, 1 см), установи вирівнювання (наприклад, за лівим краєм).
10. Збережи змінений документ.
11. Введи наступні абзаци тексту.
12. Після введення нових абзацив зберігай змінений документ.

### 1 Прочитай тексти.

#### Зимовий вечір

Падає сніг, такий лагідний, м'який, пухнастий, великими сніжинками. Яскраві, темніші, а то й зовсім білі зірочки падають повільно й тихо.

У небі не видно золотих зірок. Вечір гарний. Такі приємні вечірні сутінки!



## Квіти

На лужок примчали діти,  
наче бджілок рій.  
І гайда шукати квіти  
у траві густій.  
Поспитав у сонця вітер:  
— Спробуй зрозумій,  
де тут діти, а де квіти  
у траві густій.



*П. Осадчук*

- Визнач тему кожного твору, назви заголовки.
- Як виділено абзаци в першому тексті? А у другому?
- Склади й запиши в зошит алгоритм створення нового текстового документа для першого тексту.

2

### Прослухай.

За адресою [kazky.suspilne.media/36](http://kazky.suspilne.media/36) знайди сайт авторських казок для дітей українською мовою та прослухай казку «Заєць-хвалько».



- Чому зайчикові було зле взимку?
- Що йому доводилося робити?
- Як вихвалявся зайчик перед друзями?
- Хто покарав зайчика-хвалька?
- Як зайчик став хоробрим молодцем?
- Поміркуй і розкажи, що в казці є правдою, а що вигадкою.

# ПРАЦЮЄМО ЗА КОМП'ЮТЕРОМ

## Завдання

Створи новий текстовий документ.



### Етапи виконання

1. Запусти на виконання текстовий редактор **WordPad**.
2. Виконай алгоритм створення нового текстового документа для наведеного тексту.



### На галявині

Ми вийшли на галявину, осяяну ласкавим сонечком. Усюди грали яскравими вогниками барвисті квіти.

Ми з Наталкою вирішили сплести віночок із ромашок. Он їх скільки – білі, жовті!

Розташування тексту та його форматування мають відповідати зразку. Розміри символів у тексті – 14, у заголовку – 18. Запропонуй, як їх можна відформатувати.

Клавішу **Enter** натискай, щоб розпочати новий рядок або додати вільний рядок.

3. Збережи текст.

Для того щоб зберегти текстовий документ, вибери кнопку .


4. Закрий текстовий редактор **WordPad**.

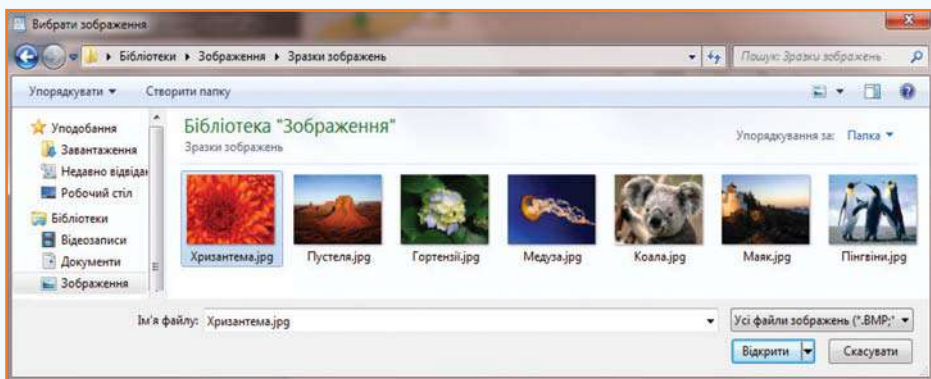
## ОЦІНЮЮ СВОЇ РЕЗУЛЬТАТИ

Закінчи речення зі с. 8, запиши їх у зошит.



## Алгоритм додавання зображення

1. Установи курсор у потрібне місце тексту.
2. Вибери кнопку **Зображення** . Відкриється вікно із заголовком **Вибрати зображення**.
3. У вікні **Вибрати зображення** відкрий вміст папки.
4. Спочатку вибери зображення, а потім — кнопку **Відкрити**.

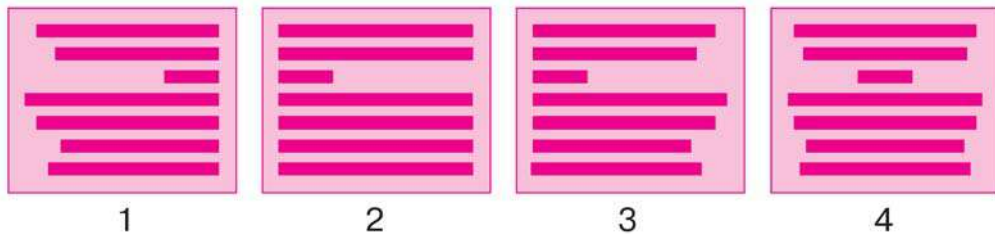


### 1 Розгадай ребус.



### 2 Порівняй малюнки.

На якому з них текст вирівняно за правим краєм, за лівим краєм і по центру?

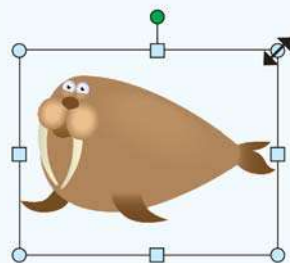


### 3 **Попрацюйте в парах.**

Обговоріть алгоритм зміни розміру зображення.

#### Щоб змінити розмір зображення

1. Виділи зображення. Після цього навколо зображення з'являться маркери.
2. Помісти вказівник на маркер. Вказівник набуде вигляду двонапрявленої стрілки.
3. Перемісти маркер у потрібному напрямку.



Для збереження пропорцій малюнка маркер потрібно переміщувати, тримаючи натиснутою клавішу **Shift**.

- Скільки кроків містить алгоритм?
- Як змінити розмір зображення? Поясни, звертаючись до тексту.
- Склади й запиши в зошит алгоритм заміни зображення на нове.

### 4 **Переглянь відео.**

Знайди і переглянь мультфільм «Фотографія» телеканалу **ПлюсПлюс**.



- Чому не можна дивитися на Сонце?
- Що таке ефект «камери обскура»?
- Як виготовили першу фотографію?
- Який шлях пройшла фотографія?



5

## Попрацюйте в парах.

Прочитайте тексти. З'ясуйте, який із них є розповіддю, який — описом, а який — міркуванням.

### 1. Моє місто

Київ... Я милуюся твоєю вічно юною красою. Пишаюся твоєю багатовіковою історією. Ти зачаровуєш схилами Дніпра, мереживом мостів, золотим чолом Софійського собору, Хрещатиком.



### 2. Ясен

Ясен у висоту може сягати 50 метрів. Дерево розлоге, з великими листками довгастої форми. Кора на стовбурі ясена темно-зелена, гладенька.

### 3. За що його люблять?

Стоїть гордий ясен у парку біля воріт. Ніби вийшов зустрічати когось мудрого й сильного. Чимось приваблює він мене. Мабуть, своєю неприхованою дужістю, величавою красою. За це й люблять його в Україні!

- Запишіть у зошитах вираз за наведеним зразком. На місце порожнього квадратика вставте число, яким позначено текст певного типу. Якщо ви правильно впораєтеся із завданням, то у правій частині рівності отримаєте число 4.

Міркування <input type="checkbox"/>	-	Розповідь <input type="checkbox"/>	+	Опис <input type="checkbox"/>	=	<input type="checkbox"/>	4
--	---	---------------------------------------	---	----------------------------------	---	--------------------------	---

# ПРАЦЮЄМО ЗА КОМП'ЮТЕРОМ



## Завдання

Напиши в зошиті невеликий твір «Мій рідний край». За допомогою текстового редактора введи текст твору і збережи його на диску.

## Етапи виконання

1. Запусти на виконання текстовий редактор **WordPad**.
2. Виконай алгоритм створення нового текстового документа для складеного тексту.



Використай у документі різні розміри символів, кольоровий текст, різні розташування абзаців та інші можливості текстового редактора.



3. Встав малюнки або фотографії.  
Їх ти можеш створити за допомогою графічного редактора, знайти в Інтернеті або використати власні світлини.
4. Збережи створений документ.
5. Закрий текстовий редактор.

## ОЦІНЮЮ СВОЇ РЕЗУЛЬТАТИ

Закінчи речення зі с. 8, запиши їх у зошит.





# АЛГОРИТМИ І ВИКОНАВЦІ



**Виконавець** — об'єкт, який виконує команди.  
**Команда** — наказ, вказівка виконати певні дії.  
**Алгоритм** — це послідовність команд.

Команди алгоритму записуються послідовно одна за одною.

### 1 Прочитай текст.

Команди можуть подаватися спонукальними реченнями. Такий спосіб подання команд називається **словесним**.

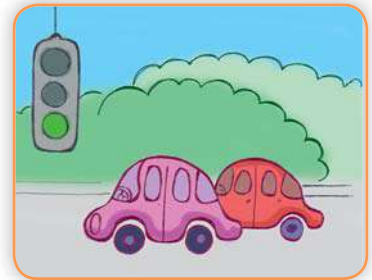
Команди можуть подаватися й іншими способами. Світлофор подає команди водіям світловими сигналами різного кольору. А регулювальник — жестами, тобто спеціальними сигналами.

Команди можуть подаватися також і звуковими сигналами. Наприклад, дзвінок у школі — це команда розпочати або закінчити урок. А постріл стартового пістолета — сигнал для спортсменів розпочати забіг.

У комп'ютері команди можуть подаватися встановленням вказівника на значку й подвійним клацанням кнопки миші. Так ви запускаєте програму на виконання. Команди можуть ще подаватися вибором команди меню.

Систему команд виконавця утворюють ті команди, які йому зрозумілі і які він може виконувати.

- Назви способи, якими можуть подаватися команди виконавцям.
- Наведи приклади словесного подання команд.
- Наведи приклади подання команд жестами, звуковими і світловими сигналами.
- Як можна подавати команди комп'ютеру?
- Наведи приклади виконавців і системи їхніх команд.



## 2 Пригадай правила обчислення значень виразів із дужками.

- Склади й запиши в зошит алгоритм обчислення значення виразу.  
 $(72 - 34 \cdot 2) + (54 : 2 - 19)$
- Виконай алгоритм. Який результат ти отримав/отримала?

## 3 Ознайомся з алгоритмом обчислення виразу у вигляді блок-схеми.

### Алгоритм обчислення значення виразу

$$20 - (40 + 24) : 8$$

ПОЧАТОК

Запиши вираз

Виконай дію в дужках

Виконай дію ділення

Виконай дію віднімання

Запиши результат

КІНЕЦЬ

- Виконай у зошиті алгоритм для обчислення значення виразу  $20 - (40 + 24) : 8$ .
- Чи можна в алгоритмі змінити послідовність команд?
- Чи можна використати алгоритм для обчислення значень інших виразів?
- Наведи приклади таких виразів. Що в них спільного?

## 4 Виконай завдання з використанням програми Scratch.

Склади алгоритм для **Рудого кота**, за яким він послідовно пройде 100 кроків управо, 50 кроків униз, 100 кроків

уліво і 50 кроків угору. При кожному повороті розмір виконавця має змінитися на 20 одиниць, після цього виконавець має зачекати 3 с та пограти на барабані, щоразу іншому.

- Запиши в зошиті послідовність дій за формою.

Виконавець	Дії
Рудий кіт	

### 5 Переглянь.

Перейди за посиланням <https://studio.code.org/s/frozen/stage/1/puzzle/1> та переглянь відео із сайту **Code.org**.



- Чому багатьом людям подобається займатися програмуванням?
- Як можна допомогти казковим персонажам дослідити снігову магію?
- Що називають комп'ютерною програмою?
- Як можна пояснити, що таке пікселі?
- Чому процес створення комп'ютерних програм захоплює успішних і відомих людей?

# ПРАЦЮЄМО ЗА КОМП'ЮТЕРОМ

## Завдання

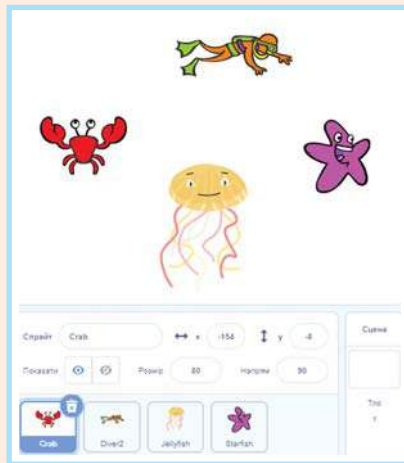


Створи власний проєкт **Акваріум**, у якому **Рибка** та **Восьминіг** плаватимуть, а **Рак** ходитиме по дну. Спочатку добери різних виконавців, розмісти їх на **Сцені** та збережи проєкт.

### Етапи виконання



1. Запусти на виконання програму **Scratch**.
2. Видали **Рудого kota** зі **Сцени**.
3. Розмісти на сцені виконавця **Восьминіжка**.
4. Зменш розміри виконавця та розмісти його в лівому верхньому куті **Сцени**.



5. Розмісти на **Сцені** інших виконавців.
6. Збережи проєкт.

## ОЦІНЮЮ СВОЇ РЕЗУЛЬТАТИ

Закінчи речення зі с. 8, запиши їх у зошит.



**Істинними** називають висловлювання, які відповідають дійсності, а **хибними** — які не відповідають їй.

Якщо висловлювання істинне, то його заперечення хибне, і навпаки, якщо висловлювання хибне, його заперечення істинне.

### 1 Знайди серед висловлювань істинні та хибні.

- Яблука ростуть на деревах.
- Навесні квітнуть каштани.
- Шафу можна купити в магазині «Меблі».
- Соловейко вміє співати.
- Лампочку, ручку, підручник і зошит потрібно носити в портфелі.
- У Дніпрі мешкають дельфіни.
- Тарас Шевченко — поет.

### 2 Утвори заперечення до висловлювань.

- Узимку в Карпатах іде сніг.
- Грудень — осінній місяць.
- У листопаді 30 днів.
- Слово «стіл» — прикметник.
- У нашому садку можна нарвати бананів.



### 3 Попрацюйте в парах.

Пограйте в логічну гру «Виправ помилку».

Один учасник промовляє хибне висловлювання, а інший змінює його так, щоб воно перетворилося на істинне.

*Наприклад.*

— У лісі бігають дельфіни.

— Пилосос прасує білизну.

— У лісі бігають зайці.

— Пилосос не прасує білизни.

У цю гру можна пограти також усім класом.

### 4 Розв'яжи задачу.

Олесь має 40 зошитів. Половина з них — у клітинку, інші — в лінійку. 9 зошитів у клітинку хлопчик списав на уроках математики, а решта — чисті. Крім того, в Олеся залишилося



12 чистих зошитів у лінійку, решта — списані. На скільки більше в Олеся чистих зошитів, ніж списаних?



## 5 Прочитай.

Знайди онлайн-версію Хрестоматії сучасної української дитячої літератури для читання в 3, 4 класах і прочитай вірш Івана Малковича «Свічечка букви «І»».



- Хто, на думку автора, оберігає українську мову?
- До кого звертається автор? Прочитай.
- Які букви української мови згадуються у творі?
- Із чим у вірші порівнюється буква «є»?
- Визнач основну думку твору.

## ПРАЦЮЄМО ЗА КОМП'ЮТЕРОМ

### Завдання



Продовжуємо працювати над проектом **Акваріум**. Сьогодні будемо вчити виконавця **Восьминіжка** постійно рухатися на **Сцені**.

Виконавець повинен виконати такі дії:


Виконавець	Дії
<b>Восьминіжка</b>	Переміщується на 10 кроків. Якщо допливає до краю <b>Сцени</b> , то повертається назад.


## Етапи виконання

1. Запусти на виконання програму **Scratch**.
2. Відкрий проєкт **Акваріум**.



Відкрий меню **Файл** та вибери команду **Відкрити**.

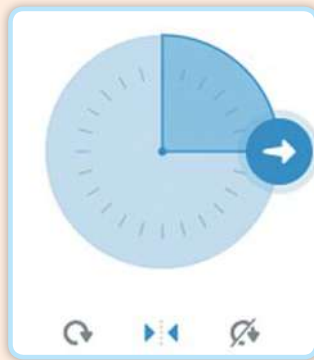
3. Перейди на вкладку  **Код** та створи алгоритм, як показано на малюнку.

Перш ніж скласти алгоритм для виконавця, його слід вибрати у списку під **Сценою**. Виконавець позначається блакитною рамкою .



Якщо виконавець рухається на **Сцені** догори ногами, вибери кнопку **Не обертати**.

4. Збережи проєкт.



## ОЦІНІЮЮ СВОЇ РЕЗУЛЬТАТИ

Закінчи речення зі с. 8, запиши їх у зошит.



Висловлювання, яке утворюється із двох висловлювань за допомогою слів **якщо** і **то**, називають **логічним слідуванням**.

## ПРОСТІ ВИСЛОВЛЮВАННЯ

Хлопчик сміється.

У хлопчика гарний настрій.

## ЛОГІЧНЕ СЛІДУВАННЯ

Якщо хлопчик сміється,  
то в цього хлопчика гарний настрій.

Ганнуса та Олесь на кожній перерві грають у різні логічні ігри. Друзі вміють утворювати нові висловлювання за допомогою частки **не**, тобто шляхом **заперечення**. Заперечення перетворює істинне висловлювання на хибне і навпаки.



А чи можна із двох висловлювань утворити нове? Так, це легко зробити за допомогою слів **якщо** і **то**.

Розглянемо, наприклад, два висловлювання: «На світлофорі зелене світло» і «Можна переходити вулицю». Об'єднаємо їх, скориставшись словами **якщо** і **то**. Нове висловлювання буде таким: «Якщо на світлофорі зелене світло, то можна переходити вулицю». Цікаво, що утворене висловлювання є істинним. Проте не кожне висловлювання, утворене шляхом логічного слідування, є істинним. Поміняємо перші та другі частини деяких із наведених висловлювань.

Наприклад.

**Якщо** у хлопчика гарний настрій, **то** він сміється.  
**Якщо** істота живе у воді, **то** ця істота — риба.

Ці висловлювання хибні, бо ми не завжди сміємося, коли маємо гарний настрій. Та й у воді живуть не тільки риби, а й інші тварини.

Мистецтво міркувати полягає в умінні робити правильні висновки, тобто утворювати істинні логічні слідування.

- Які висловлювання називають логічним слідуванням? Поясни, звертаючись до тексту.
- Наведи приклади істинних і хибних висловлювань — логічних слідувань.
- Поміняй місцями висловлювання, з яких ти склав/склала логічні слідування.
- Визнач, істинними чи хибними є нові логічні слідування.

**1 Придумай і запиши в зошит істинне й хибне висловлювання зі словом море.**

**2 Прочитай і поміркуй.**

Елзек потрапив у країну, мешканці якої, відповідаючи на два запитання, один раз казали правду, а другий — неправду. Тобто одна із двох відповідей була істинною, а інша — хибною.

— Де я перебуваю? — запитав Елзек.

— У країні, де всі кажуть тільки правду, — відповіла зеленоока дівчинка.

— Як тебе звати? — поцікавився Елзек у дівчинки, яка весело дивилася на нього.

— Мене звать Аніта, — відповіла дівчинка, усміхнувшись.

- Яке із двох висловлювань є істинним?



### 3 **Попрацюй з алгоритмами.**

Склади алгоритм розміщення на **Сцені** нового виконавця та алгоритм додавання образу виконавця.

- Зі скількох кроків складаються алгоритми?
- Що спільного в цих алгоритмах?

### 4 **Переглянь відео.**

Знайди і переглянь мультфільм «Дерева» телеканалу **ПлюсПлюс**.



- Чому кожне дерево на планеті таке важливе?
- Скільки лісу люди вирубують кожні дві секунди?
- Що людина вдихає, а що — видихає?
- Чи зміниться клімат, якщо не буде дерев? Чому?
- Як ти можеш допомогти планеті?
- Придумай істинне й хибне висловлювання за сюжетом мультфільму.


## **ПРАЦЮЄМО ЗА КОМП'ЮТЕРОМ**

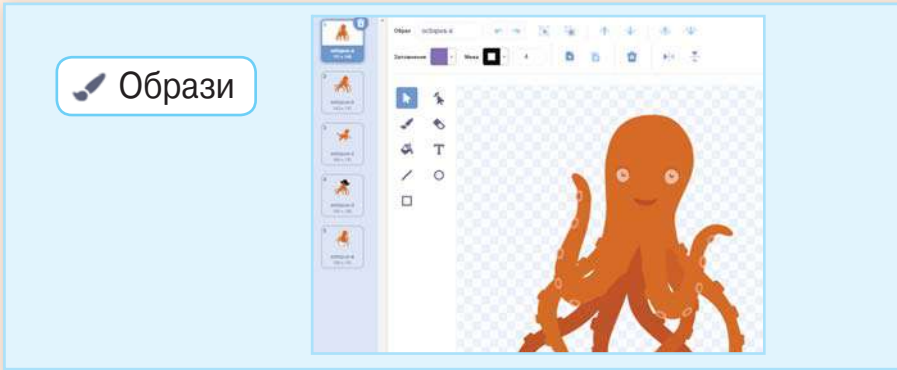
### **Завдання**



Анімуємо рух **Восьминіжка**.

## Етапи виконання

1. Запусти на виконання програму **Scratch**.
2. Відкрий проєкт **Акваріум**.
3. У списку виконавців вибери **Восьминіжка** та перейди на вкладку **Образи**. 



**Восьминіжка** має чотири образи. Досліди які.

4. Перейди на вкладку **Код** та створи алгоритм, як показано на малюнку.
5. Збережи проєкт для подальшого використання.



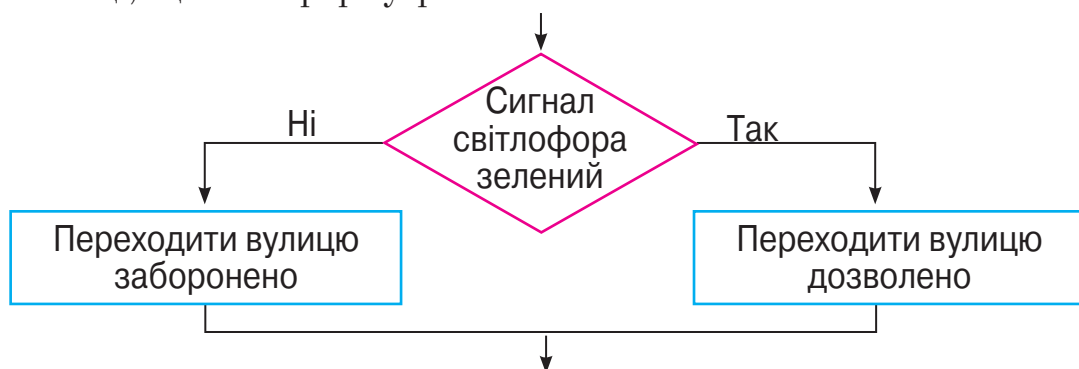
## ОЦІНЮЮ СВОЇ РЕЗУЛЬТАТИ

Закінчи речення зі с. 8, запиши їх у зошит.



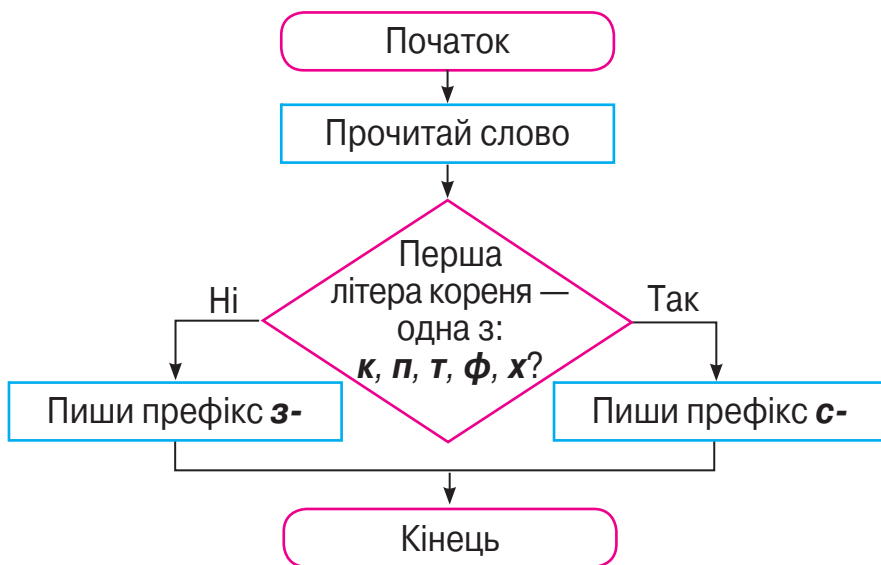
Часто трапляються ситуації, у яких слід приймати рішення або виконувати дії залежно від того, чи виконується умова. Такі ситуації в алгоритмах називають **розгалуженнями**.

На блок-схемах команду перевірки умови записують у блоці, що має форму ромба.



На уроках української мови ви вивчали правило написання префіксів **з-** або **с-**. Якщо корінь слова починається з літер **к, п, т, ф, х**, то пишеться префікс **с-**. В усіх інших випадках пишеться префікс **з-**.

А от як виглядатиме блок-схема цього алгоритму:



# 1 Виконай алгоритм визначення префікса для кількох слів.

Результат виконання запиши в зошиті за зразком.

## Сказати

Перша літера кореня одна з: *к, п, т, ф, х?* **Так.**

Пиши префікс *с-*.

# 2 Виконай у зошиті.

Склади й запиши алгоритм переходу вулиці на пішохідному переході без світлофора.

# 3 Проаналізуй алгоритм.

Вінні-Пух склав алгоритм діставання меду з вулика. У ньому виявилася зайва команда. Яка?

## Алгоритм діставання меду з вулика

1. Узяти в П'ятчка повітряну кульку блакитного кольору.
2. Походити навколо дерева з кулькою над головою.
3. Піднятися на кульці вгору до вулика, схованого в дуплі дерева.
4. Зазирнути в дупло.
5. Проспівати пісню про те, що це прилетіла хмарка, а не ведмідь.
6. Непомітно для бджіл просунути лапу у вулик.
7. Набрати лапою меду.
8. Спуститися на землю.



# 4 Переглянь відео.

За адресою [www.pinterest.com/pin/746823550702995697/](https://www.pinterest.com/pin/746823550702995697/) переглянь відеоінструкцію. Склади й виконай алгоритм малювання птахів.







## ПРАЦЮЄМО ЗА КОМП'ЮТЕРОМ

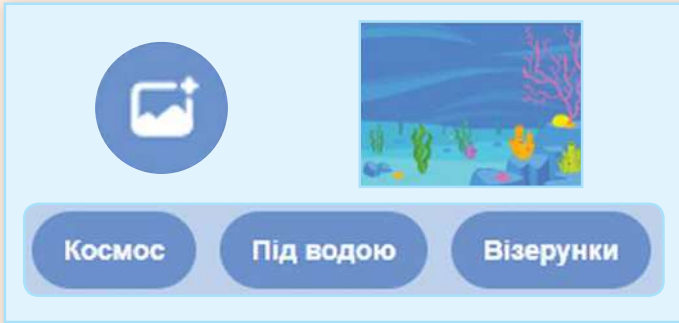
### Завдання



Оформлюємо **Сцену**.

### Етапи виконання

1. Запусти на виконання програму **Scratch**.
2. Відкрий проєкт **Акваріум**.
3. Добери декорації для **Сцени**.



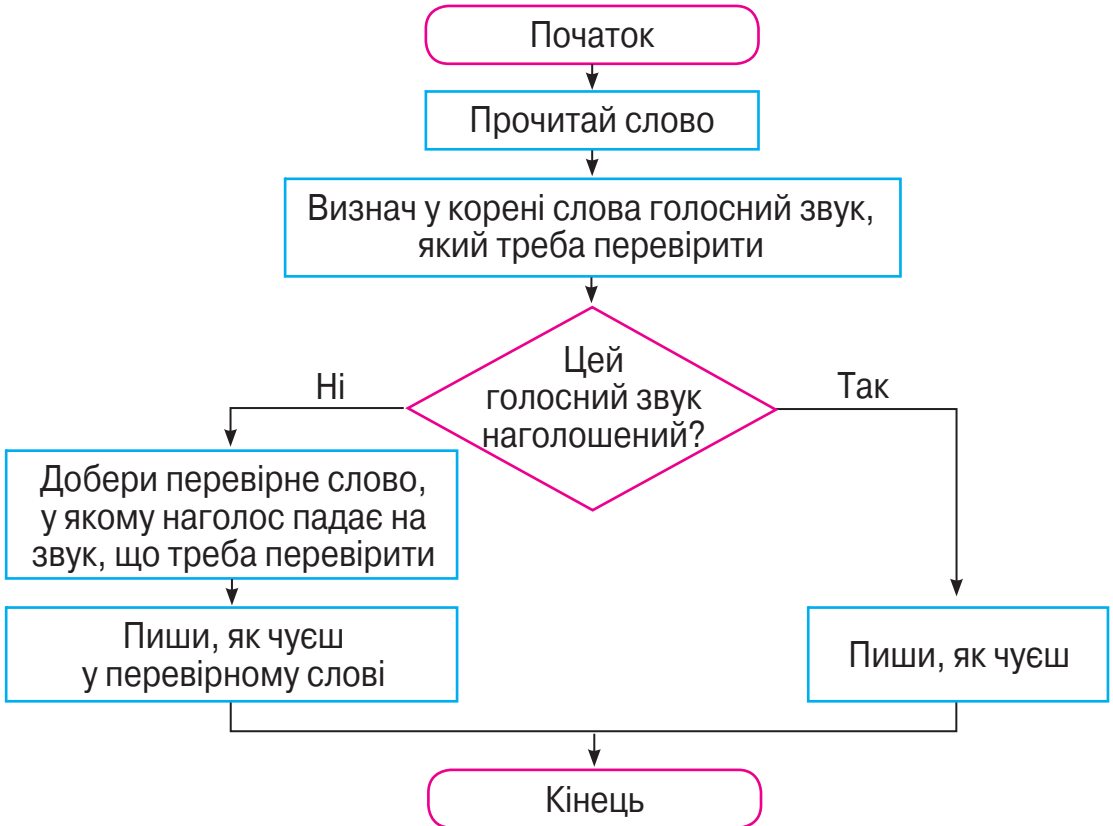
4. Запусти проєкт на виконання.
5. Збережи проєкт.

## ОЦІНЮЮ СВОЇ РЕЗУЛЬТАТИ

Закінчи речення зі с. 8, запиши їх у зошит.



Ти вже знаєш, що багато правил української мови можна подати у вигляді алгоритму. Одне з них — це правило правопису ненаголошених *е* та *и* в корені слова. Ось блок-схема такого алгоритму з розгалуженням.



### 1 Виконай алгоритм написання ненаголошених *е* та *и* для кількох слів.

Результат виконання запиши в зошиті за зразком.

#### Весна

Голосний звук у корені слова, який треба перевірити, — *е*.  
Голосний звук наголошений? **Ні.**

Перевірне слово *в́есни*.

Пиши, як чуєш у перевірному слові.

## 2 Попрацюй з алгоритмом.

Зміни алгоритм так, щоб він відповідав написанню ненаголошених **е** та **и** в корені слова, коли не вдається дібрати переверне слово. Запиши цей алгоритм у зошит.

## 3 Проаналізуй алгоритм.

Поки Ганнуся малювала ілюстрації до вивченого вірша, друзі склали алгоритм для миття посуду після чаювання. Яка команда пропущена в цьому алгоритмі?

### Алгоритм миття посуду

1. Очистити блюдця та розетки від залишків їжі.
2. Звільнити чашки від залишків чаю.
3. Капнути на губку рідину для миття посуду.
4. Вимити посуд губкою у теплій воді.
5. Ополоснути вимитий посуд.
6. Витерти чистий посуд рушником.



## 4 Поміркуй.

Допоможи кухареві. Яке число має бути на кожному млинці? Використовуй знаки «+», «-» та цифри від 1 до 9. Цифри повторювати не можна. Результатом обчислень має бути число 12.




## ПРАЦЮЄМО ЗА КОМП'ЮТЕРОМ

### Завдання

Навчаємо **Червону рибку** змінювати колір при натисненні клавіші **Пропуск**.



Виконавець	Дії
	Постійно переміщується на 20 кроків.
	Якщо доходить до краю <b>Сцени</b> , то повертається назад.
	Якщо натиснути клавішу <b>Пропуск</b> , то змінить колір.


### Етапи виконання

1. Запусти на виконання програму **Scratch**.
2. Відкрий проєкт, створений на попередньому уроці.
3. Створи алгоритм змінення кольору виконавця при натисненні клавіші **Пропуск**.



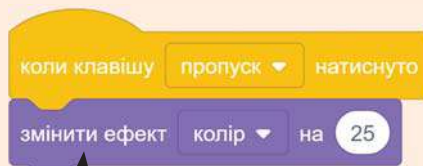
Перемісти команду  в область **Скрипти**.

Запусти проєкт на виконання та подивись, чи відбудуться зміни.

Перемісти команду  в область **Скрипти** та розмісти її зверху над блоком **Змінити ефект**.



Блок руху



Блок зміни кольору

Запусти проєкт на виконання та переглянь його в повноекранному режимі. Натисни кілька разів клавішу **Пропуск** і поспостерігай за **Червоною рибкою**. Чи змінився колір виконавця?

4. Збережи проєкт.

## ОЦІНІЮЮ СВОЇ РЕЗУЛЬТАТИ

Закінчи речення зі с. 8, запиши їх у зошит.



## 1 Прочитай текст.

**Циклічними** називають процеси, у яких дії повторюються в одній і тій самій послідовності.

Циклічні процеси ми можемо спостерігати у природі.



Планета Земля щороку проходить один і той самий шлях навколо Сонця, у результаті чого відбувається зміна пір року: зима, весна, літо, осінь, потім знову зима. Щодоби день на Землі змінюється ніччю, а ніч — днем.

Циклічно змінюються фази Місяця: спочатку Місяць молодий, потім він росте, згодом досягає повного Місяця, відтоді починає зменшуватися, і знову все починається спочатку.



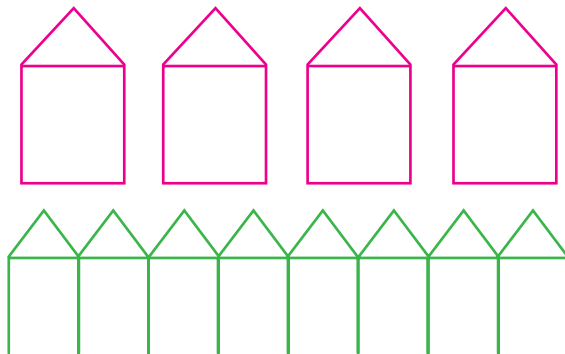
Циклічні процеси відбуваються й у твоєму житті. Щоранку ти встаєш, прибираєш постіль, робиш зарядку, вмиваєшся, снідаєш, складаєш портфель і йдеш до школи. Щотижня уроки у школі відбуваються за одним і тим самим порядком, який визначається розкладом.



Циклічні процеси відбуваються й у житті дорослих людей. Водій автобуса прямує за маршрутом, кожного разу проїжджаючи одні й ті самі зупинки в однаковому порядку. Світлофор на перехресті налаштований так, що через однакові проміжки часу він умикає зелене світло, потім жовте, потім червоне, потім знову зелене тощо.

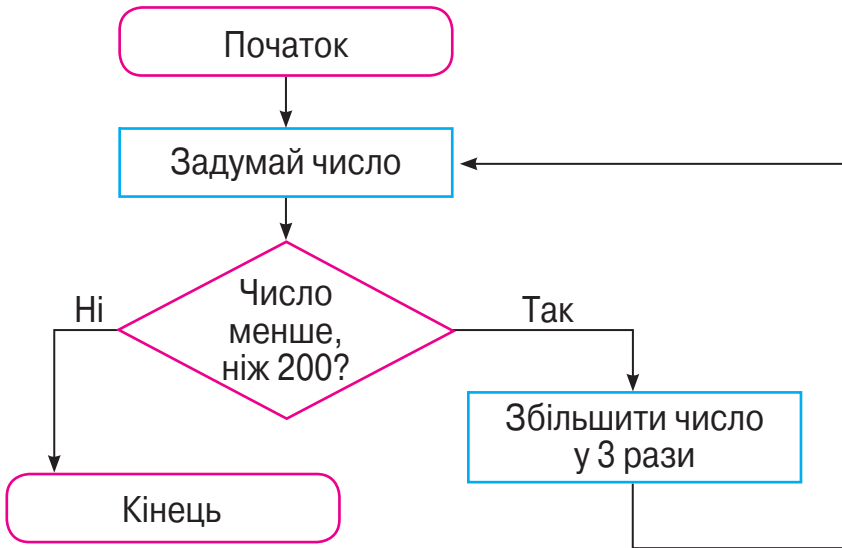
- Які процеси називаються циклічними? Поясни, звертаючись до тексту.
- Наведи приклади циклічних процесів у природі.
- Наведи приклади циклічних процесів у навколишньому світі.
- Наведи приклади циклічних процесів у твоєму житті.
- Пригадай, під час якої роботи тобі доводилось виконувати дії, що повторювалися кілька разів.

## 2 Розглянь малюнки.



Знайди фрагмент, що повторюється. Полічи кількість повторень для кожного з малюнків.

### 3 Виконай наведений алгоритм.

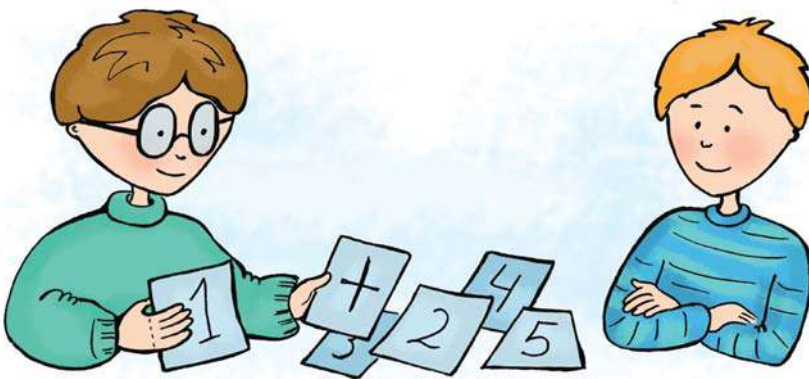


- Яке число було задумано? Який результат виконання алгоритму?

### 4 Розв'яжи задачу.

В Олеся запитали, скільки йому років. Щоб про це дізнатися, хлопчик запропонував додати найменше одноцифрове число, найменше двоцифрове й найменше трицифрове числа, а потім від утвореної суми відняти найбільше двоцифрове число.

- Скільки ж років Олесеві?



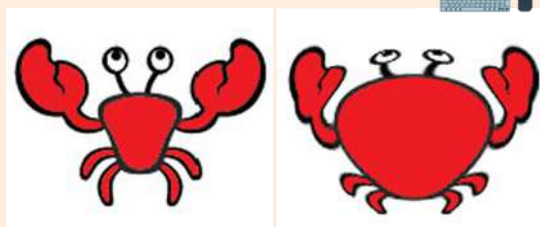
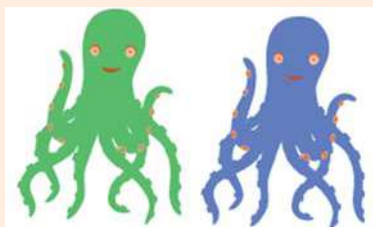
# ПРАЦЮЄМО ЗА КОМП'ЮТЕРОМ

## Завдання



Створи проект, при виконанні якого послідовно використовуються різні ефекти команди **Змінити ефект на**.

### Етапи виконання



1. Запиши послідовність дій для виконавців за формою:

Виконавець	Дії
Восьминіжка	
Краб	

2. Збережи створений проект.

### 5 **Попрацюйте в парах.**

- Оцініть виконання однокласником/однокласницею завдання за комп'ютером.
- Поставте два уточнювальних запитання за змістом роботи.
- Назвіть етапи в роботі, які заслуговують на схвалення.
- Запропонуйте власну ідею для покращення результатів виконання завдання.

## ОЦІНЮЮ СВОЇ РЕЗУЛЬТАТИ

Закінчи речення зі с. 8, запиши їх у зошит.

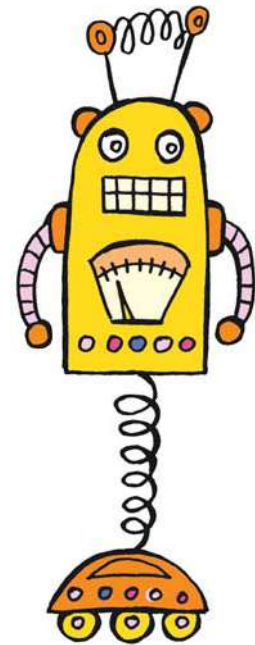
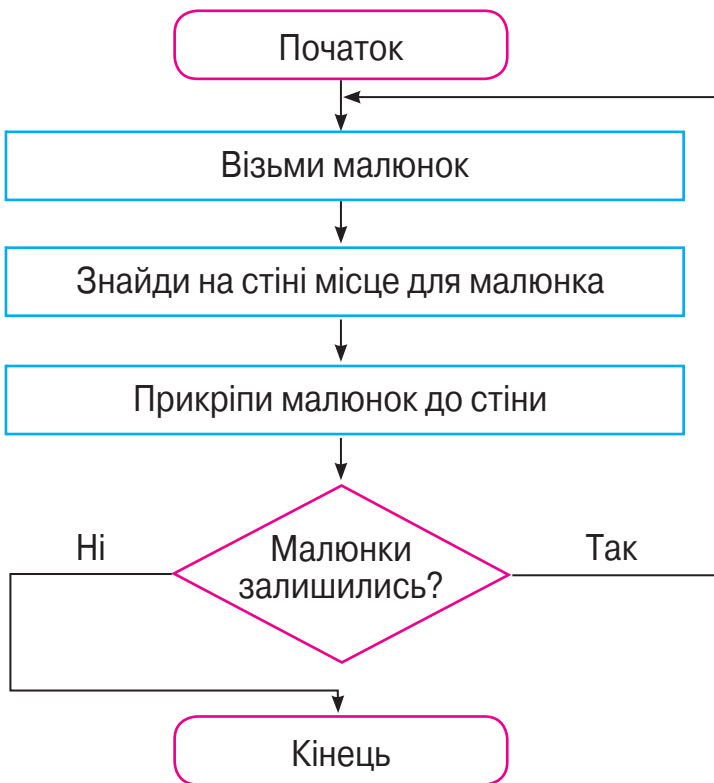




Частина алгоритму, яка може повторюватися кілька разів, називається **циклом**.

## 1 Попрацюй з алгоритмом.

Розглянь алгоритм, складений для робота, який може прикріплювати малюнки на стіну.



- Чи можна в цьому алгоритмі переставити місцями команди? Які саме?
- Чи можна з алгоритму видалити команду перевірки умови?
- Скільки разів виконуватиметься цикл, якщо в ньому не буде команди перевірки умови?
- Що станеться, якщо малюнків буде так багато, що на стіні не вистачить для них місця?

2

## Прочитай. Виконай завдання в зошиті.

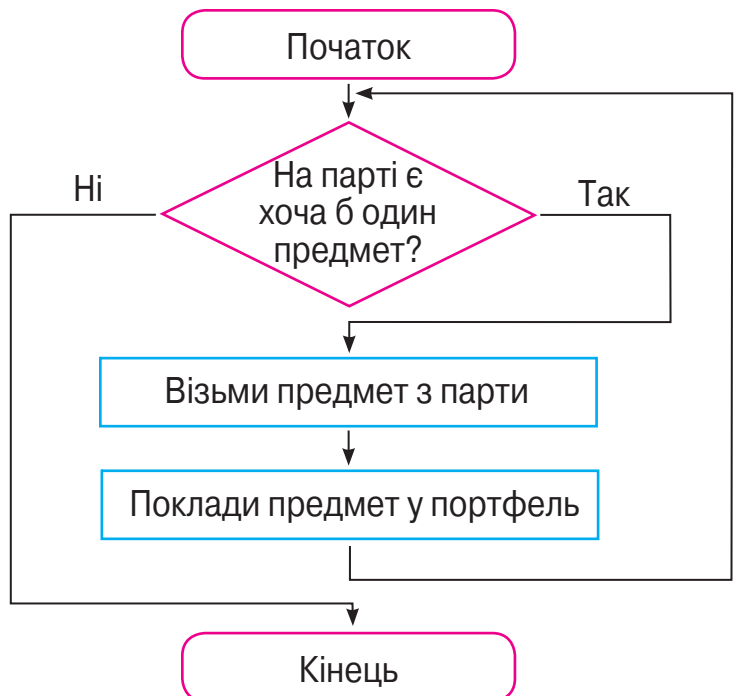
Склади алгоритм із циклами для збирання грибів. Пам'ятай, що збирати можна лише їстівні гриби, а отруйні — не чіпати.



3

## Попрацюй з алгоритмом.

Розглянь алгоритм прибирання своїх речей із парти після закінчення уроків.



- Чи можна в цьому алгоритмі переставити місцями команди? Які саме?
- Чи можна з алгоритму видалити команду перевірки умови?
- Скільки разів виконуватиметься цикл, якщо в ньому не буде команди перевірки умови?

#### 4 Переглянь відео.

Знайди і переглянь мультфільм «Вертоліт» телеканалу **ПлюсПлюс**.



- Чому козеня не може дістатися на гірську вершину?
- Чи легко звільнити гірську річку від каміння?
- Які проблеми виникають під час вантажоперевезень у горах?
- Яка комаха надихнула винахідників гвинтокрилів?
- Скільки гвинтів використали для успішної роботи літального апарата?
- Як гвинтокрили допомагають людям?

#### 5 Розглянь малюнок.

Склади алгоритм створення нового виконавця **Ганнусі**. Виконай алгоритм та намалюй нового виконавця. Збережи виконавця **Ганнусю** в бібліотеці виконавців.







# ПРАЦЮЄМО ЗА КОМП'ЮТЕРОМ

## Завдання



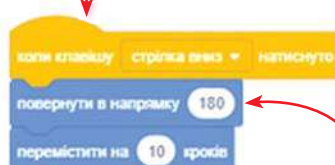
Сьогодні ми будемо керувати рухом **Краба**.

Виконавець	Дії
Краб	Якщо натиснути клавішу  , то <b>Краб</b> переміститься на 10 кроків угору.
	Якщо натиснути клавішу  , то <b>Краб</b> переміститься на 10 кроків вниз.
	Якщо натиснути клавішу  , то <b>Краб</b> переміститься на 10 кроків праворуч.
	Якщо натиснути клавішу  , то <b>Краб</b> переміститься на 10 кроків ліворуч.

Блок руху вгору



Блок руху вниз



Блок руху ліворуч



Блок руху праворуч



Напрямок переміщення

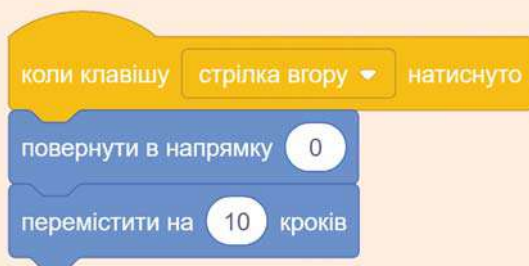
## Етапи виконання







1. Запусти на виконання програму **Scratch**.

2. Навчи **Краба** рухатися при натисненні клавіші .

На малюнку наведено алгоритм, який повинен виконати виконавець.



Запусти проєкт на виконання. Натисни кілька разів клавішу .

3. Навчи **Краба** рухатися при натисненні клавіш   .

Запусти проєкт на виконання. Не забувай натискати клавіші керування курсором.

4. Збережи проєкт з іменем **Керування**.

## 6 Попрацюйте в парах.

- Оцініть виконання однокласником/однокласницею завдання за комп'ютером.
- Поставте два уточнювальних запитання за змістом роботи.
- Назвіть етапи в роботі, які заслуговують на схвалення.
- Запропонуйте власну ідею для покращення результатів виконання завдання.

## ОЦІНЮЮ СВОЇ РЕЗУЛЬТАТИ

Закінчи речення зі с. 8, запиши їх у зошит.



## 1 Прочитай текст.

Усі люблять грати в комп'ютерні ігри. Але не всі вміють і можуть створювати їх.

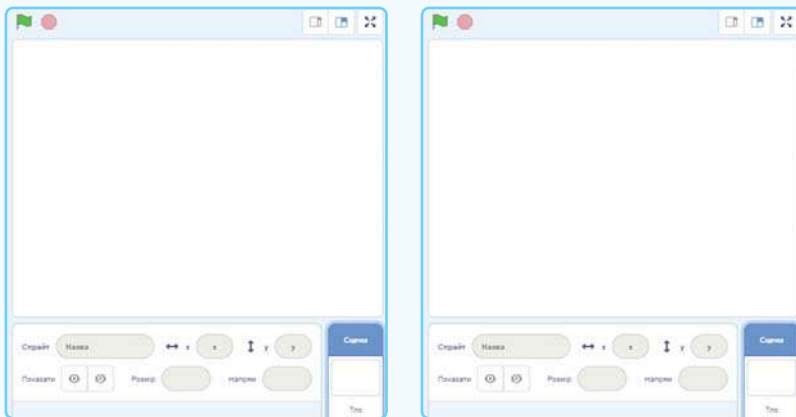
### Алгоритм розроблення власного проекту – комп'ютерної гри

**Крок 1. Досліджуємо.** Склади список улюблених ігор. Що в них спільного? Які особливості дизайну роблять їх грою? Склади список елементів дизайну вашої гри.

**Крок 2. Презентуємо ідею проекту.** Ваш улюблений проект? Чим він вас зацікавив? Над якими проектами ви хотіли б працювати в майбутньому? Які знання, навички чи здібності зможуть стати вам у нагоді під час реалізації проекту?

**Крок 3. Плануємо проект.** Опишіть проект, який ви хотіли би створити. Запишіть послідовність кроків для реалізації проекту. Проаналізуйте, які ресурси вже є (наприклад, команда однодумців, приклади проектів), а які ще потрібно створити.

**Крок 4. Описуємо проект.** Що відбувається? Які основні об'єкти?



**Крок 5. Перевіряємо проект.** Що вдалося зробити? Які частини проекту потребують доопрацювання? Чи потрібна допомога і в чому?

**Крок 6. Налаштування проекту.** Які помилки виникали у процесі створення та налаштування проекту? Розробіть свою програму (план) налаштування проекту. Поміняйтеся програмами налаштування проекту з однокласником/однокласницею та спробуйте розв'язати інші завдання.

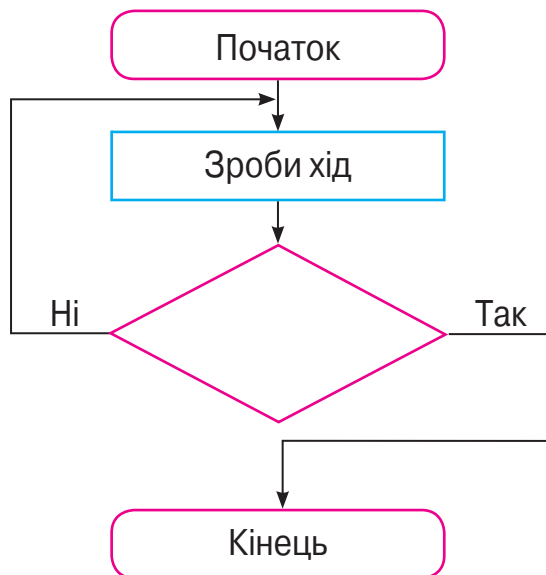
**Крок 7. Рефлексія.** Яку ідею проекту ви придумали? Що було цікавого, складного або нового? Чого ви навчилися? Чим найбільше пишалися під час реалізації проекту? Що хотілося б змінити?

## 2 **Попрацюй з алгоритмом.**

Виконай алгоритм і розроби проект, у якому **Акула** ловитиме **Рибку**.

## 3 **Попрацюй з алгоритмом.**

Як правило, у грі дії повторюються доти, доки не виконається певна умова. Поміркуй, як заповнити пустий блок у схемі. Якою є умова алгоритму гри в морський бій?



4

## Пограйте в парах.

Ганнуса та Олесь придумали виконавця Човняра, який має перевезти на лівий берег річки ящик із продуктами для геологів. Діти склали такий алгоритм.

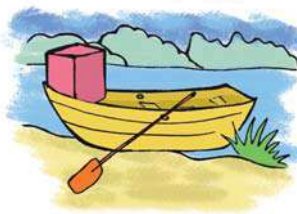
### Алгоритм перевезення продуктів

1. Підготувати човен.
2. Вставити весла.
3. Покласти ящик у човен.
4. Відчалити від правого берега.
5. Веслувати до лівого берега.
6. Пристати до лівого берега.
7. Віднести ящик.

Олесь зробив човник із паперу і виконував команди, які давала Ганнуса.

Долучіться до гри. Спочатку придумайте ім'я для свого виконавця та команди, які він може виконати, а потім складіть алгоритм для виконавця. Один із вас даватиме команди, а інший виконуватиме їх.

Не засмучуйтеся, якщо не все вийде. Це лише гра, і наступного разу ви впораєтеся.



5

## Оцініть роботу в парах.

- Поміркуйте, які етапи гри заслуговують на схвалення.
- Визначте, чи успішно виявилася взаємодія в парі.
- Запропонуйте власну ідею для покращення результатів виконання завдання.



## 6 Прочитай.

Знайди онлайн-версію Хрестоматії сучасної української дитячої літератури для читання в 3, 4 класах і прочитай оповідання Сашка Дерманського «Мрія Маляки».



- Як Марійка перетворилась на Маляку?
- Чим марила Маляка?
- Про що дівчинка дізналася з енциклопедії?
- Чому бабуся Маляки влаштувалася працювати в музей?
- Чим ділилася бабуся зі своїми учнями, коли працювала у школі? Як таке можливо? Поясни.
- Яку мрію мала Маляка?
- Що може зробити дівчинка для здійснення своєї мрії?

## 7 Поміркуй!

Уяви, що Марійка з оповідання «Мрія Маляки» народилася з 15 по 18 березня. Скільки запитань потрібно поставити дівчинці про точний день її народження, якщо на кожне запитання вона відповідає тільки *так* або *ні*?



## ОЦІНЮЮ СВОЇ РЕЗУЛЬТАТИ

Закінчи речення зі с. 8, запиши їх у зошит.



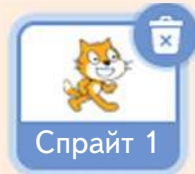
## 1 Створи комп'ютерну гру.

У грі **Акула** ловитиме **Рибку** скористайся розробленим тобою алгоритмом. Управляти рухом **Акули** потрібно мишею — виконавець слідуватиме за вказівником. Кожен виконавець має виконати відповідний алгоритм.

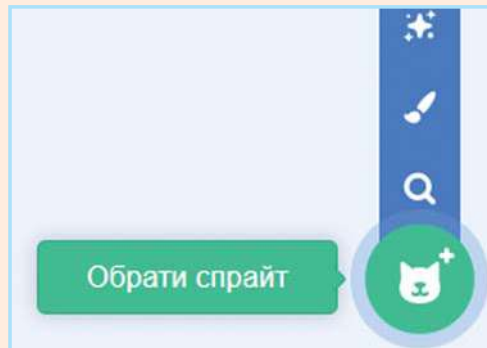
Виконавець	Дії
<b>Акула</b>	Слідує за вказівником миші. Переміщується на 20 кроків. Якщо допливає до краю <b>Сцени</b> , то повертається назад.
<b>Червона рибка</b>	Переміщується на 20 кроків. Якщо допливає до краю <b>Сцени</b> , то повертається назад. Якщо зустрічається з <b>Акулою</b> , то зникає зі <b>Сцени</b> .

### Етапи виконання

1. Запусти на виконання програму **Scratch**.
2. Видали виконавця **Рудого кота**.



3. Розмісти на **Сцені** нових виконавців — **Акулу** та **Червону рибку**.



4. Навчи **Червону рибку** рухатись по **Сцені** не зупиняючись.

Перш ніж складати алгоритм для виконавця, його слід вибрати в списку під **Сценою**. Виконавець позначається блакитною рамкою.

5. Перейди на вкладку **Код** і створи алгоритм, як показано на малюнку.



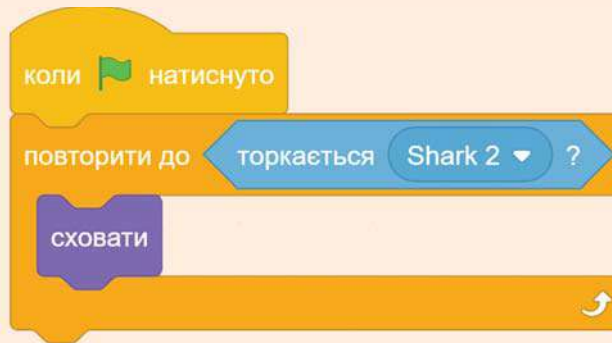
6. Навчи **Акулу** слідувати за вказівником миші.



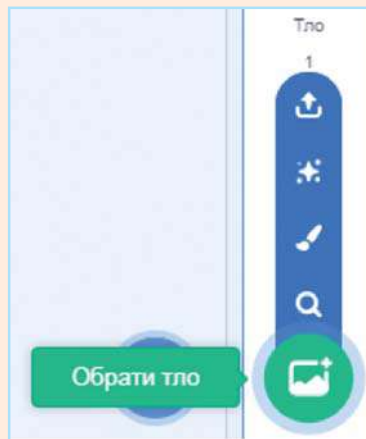
Запусти проєкт на виконання і поспостерігай за виконавцями.

7. Навчи **Червону рибку** зникати зі **Сцени** при зустрічі з **Акулою**.  
Задай правила гри.

У списку виконавців вибери **Червону рибку**. Розмісти на вкладці **Код** послідовність команд, наведену на малюнку.



8. Добери оформлення **Сцени** для комп'ютерної гри. Запусти проект на виконання в повноекранному режимі. Спробуй спіймати **Рибку**. Бажаємо успіхів!



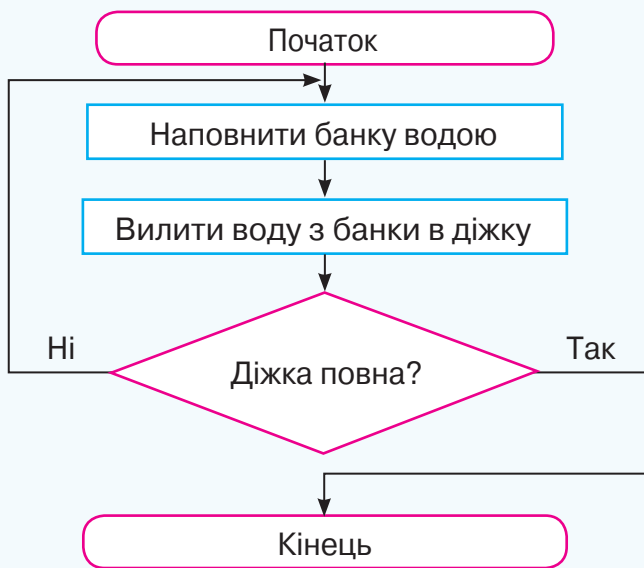
## 2 Попрацюй з алгоритмом і блок-схемою.

Біля крана з водою є порожні діжка та банка. За допомогою цієї банки необхідно наповнити діжку водою.

### Алгоритм розв'язування задачі

1. Наповнити банку водою.
2. Вилити воду з банки в діжку.
3. Якщо діжка повна, то закінчити наповнення, якщо ні — перейти до команди 1.

Блок-схема цього алгоритму має такий вигляд.



### 3 За умовою задачі склади в зошиті алгоритм дій для виконавця.

Перевізник має перевезти через річку вовка, цапа та капусту. У човні, крім перевізника, може бути або вовк, або цап, або капуста. Склади алгоритм дій перевізника. Зауваж, що не можна залишати цапа разом із вовком, бо вовк з'їсть цапа або цап заб'є копитами вовка. Також не можна залишати капусту із цапом, бо він її з'їсть.



## ОЦІНЮЮ СВОЇ РЕЗУЛЬТАТИ

Закінчи речення зі с. 8, запиши їх у зошит.





# СПІЛКУЄМОСЯ В ІНТЕРНЕТІ



## 1 Прочитай текст.

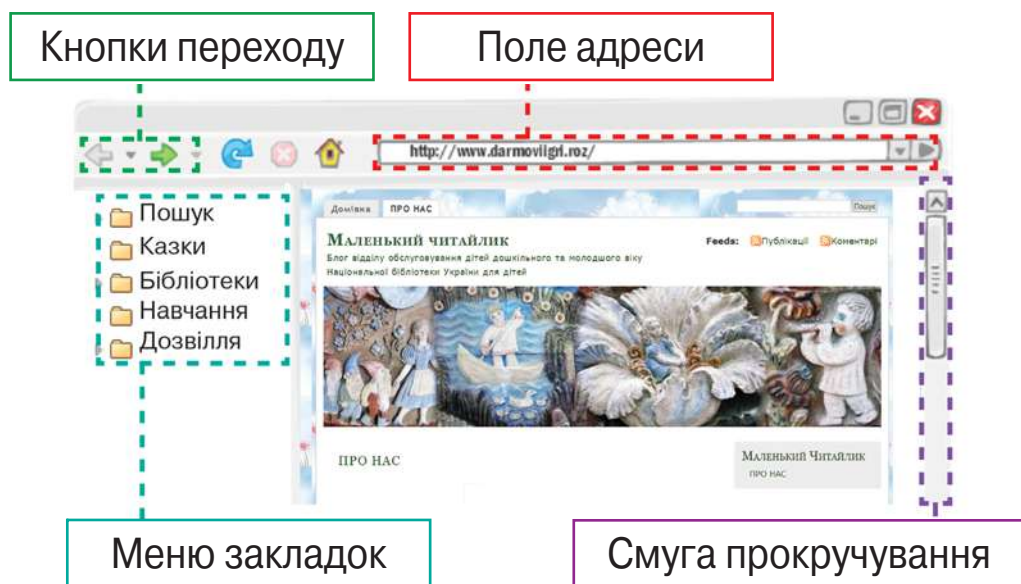
Комп'ютери, з'єднані між собою, утворюють **комп'ютерні мережі**. Найбільшою та найвідомішою комп'ютерною мережею є **Інтернет**.

В Інтернеті зібрані відомості з усього світу. Тут можна відшукати твори різних письменників, енциклопедії, словники. Можна послухати музику та переглянути фільми. Можна також відвідати відомі музеї і навіть здійснити віртуальну подорож навколо світу.

В Інтернеті можна знайти, а потім прочитати книжки, які зберігаються в бібліотеках. Не полишаючи дому, ти дізнаєшся про книжки, які є в бібліотеці, про нові надходження і навіть про те, які книжки тобі видано й коли їх потрібно повернути.

Відомості в Інтернеті розміщені на сайтах. Сайти складаються зі спеціальних сторінок, які називаються **вебсторінками** (сторінками). Кожен сайт має головну сторінку, з якої можна потрапити на інші сторінки цього сайту або на сторінки інших сайтів.

Для перегляду сайтів використовують спеціальні програми — **браузери**.



- Що таке Інтернет? Обґрунтуй відповідь, звертаючись до тексту.
- Знайди в тексті абзац, у якому пояснюється, із чого складається сайт.
- Для чого використовують браузері?
- Розглянь малюнок на с.95. Назви відомі тобі об'єкти вікна браузера.

## 2 Розглянь схему.



- Які дії можна виконувати в Інтернеті?
- А як ти проводиш свій час у мережі Інтернет?

## 3 Попрацюйте в парах.

Запишіть у зошиті кілька порад про те, як дітям слід спілкуватися в цифровому середовищі.



- Якими порадами ви вже користуєтесь? А які тільки плануєте врахувати під час спілкування?



4

## Переглянь відео.

Знайди і переглянь мультфільм «Пектораль» телеканалу **ПлюсПлюс**.



- Що зберігає українська земля?
- Які цінні знахідки розповідають про історію нашої землі?
- Про яку важливу знахідку сучасності ти дізнався/дізналася?
- Що символізує пектораль?
- Що зображено на золотій пекторалі?
- Де зберігається пектораль?



Золота пектораль

5

## Поміркуй.

Із книги випало кілька сторінок. Перша з них мала номер 245, а остання була записана тими ж цифрами, але в зворотному порядку. Скільки сторінок випало із книжки?

# ПРАЦЮЄМО ЗА КОМП'ЮТЕРОМ

## Завдання



На сайті **Пустунчик** відкрий розділ **Ігри** та перейди за посиланням **Розмальовки**. Розглянь розмальовки, вибери ту, що сподобалась найбільше, і розфарбуй її.



## Етапи виконання

1. Для пошуку сайту **Пустунчик** виконай алгоритм пошуку. Скористайся пошуковою системою для дітей **KidzSearch**.
2. У спеціальне поле введи ключові слова або фразу та вибери кнопку **Search** (Знайти).



Ключові слова відокремлюють пропуском, а фразу беруть у лапки.

3. Проаналізуй результати пошуку.  
На сторінці з'явиться перелік сайтів, на яких можна знайти шукані матеріали. Кожен сайт містить короткий опис, адресу та посилання на шукану сторінку. Уважно прочитай короткий опис і перейди за посиланням, якщо викладена інформація відповідає шуканій.

## ОЦІНЮЮ СВОЇ РЕЗУЛЬТАТИ



Закінчи речення зі с. 8, запиши їх у зошит.

## 1 Розглянь схему.



- Склади й запиши в зошит план перевірки надійності сайту.

## 2 Оціни надійність сайту.

За адресою [spivankogray.com/#rec232907913](https://spivankogray.com/#rec232907913) знайди на сайті проекту «Співанкограй» пісню «Навесні» у виконанні ансамблю «Зернятко» і Віктора Бронюка («Тік»).

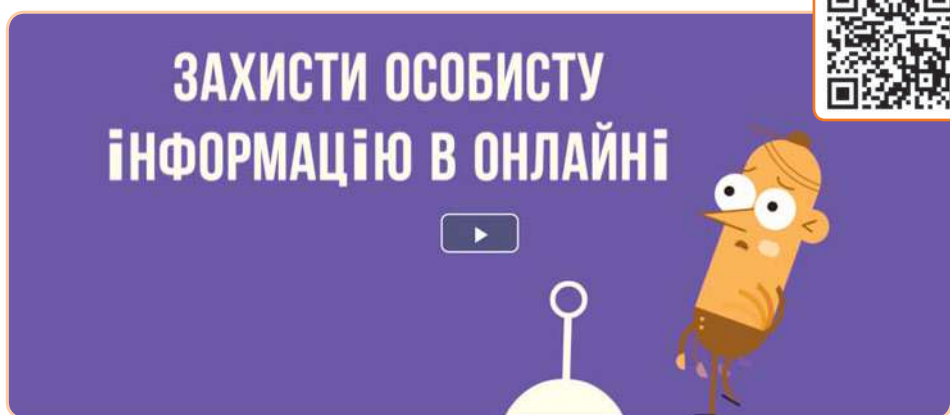




- Якій порі року присвячена пісня?
- Про яку різдвяну традицію українців згадується в музичному творі?
- Як у пісні описується прихід весни?
- Які зміни відбуваються навесні в неживій природі? А в живій?
- Чому навесні у школярів гарний настрій? Із чим, на твою думку, це пов'язано?
- Які слова ти дібрав би / дібрала б, щоб розповісти про красу весни?
- Користуючись схемою в завданні 1, оціни надійність цього сайту.

### 3 Переглянь.

Переглянь відео про захист особистої інформації.



- Що нового ти дізнався/дізналася?
- Які правила ти вже використовуєш? А які, на твою думку, слід додати?

## Навчайся дбати про себе.

За адресою <http://minzmin.org.ua/onlinesafetyschool> разом із батьками чи близькими відвідай сайт **Школа онлайн-безпеки дітей**.



### Матеріали Міжнародного союзу електрозв'язку для дітей



#### У мережі із Санго

Про права та безпеку в Інтернеті для дітей до 9 років

Переглянути



#### Виконай завдання разом із Санго

Робочий зошит із порадами та вправами про безпеку в Інтернеті для дітей до 9 років

Переглянути

- За матеріалами сайту ознайомся з тим, як отримати користь під час роботи в Інтернеті та як уникнути загроз в онлайн-середовищі.
- На головній сторінці знайди посилання **Матеріали для дітей** та дізнайся про корисні ресурси для навчання.
- Знайди і завантаж робочий зошит «**Виконай завдання разом із Санго**».
- Виконай завдання, які стосуються оцінювання надійності сайтів.



5

## Поміркуй.

Елзик має три ключі від трьох валіз із різними замками. Чи вистачить йому трьох спроб, щоб з'ясувати, який ключ яку валізу відімкне?



## ПРАЦЮЄМО ЗА КОМП'ЮТЕРОМ

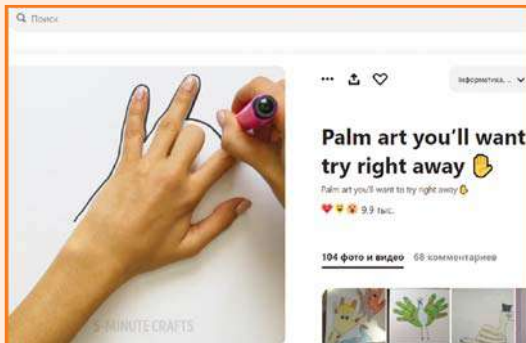
### Завдання



Намалюй звірят.

### Етапи виконання

1. За посиланням [www.pinterest.com/pin/505740233156283678/](https://www.pinterest.com/pin/505740233156283678/) знайди і переглянь відеоінструкцію «Малюємо звірят».



2. Поміркуй, чим виявилася цікавою для тебе інформація у відео.
3. Склади і запиши в зошиті план малювання кількох об'єктів.
4. Намалюй об'єкти, використовуючи план.

## ОЦІНЮЮ СВОЇ РЕЗУЛЬТАТИ

Закінчи речення зі с. 8, запиши їх у зошит.



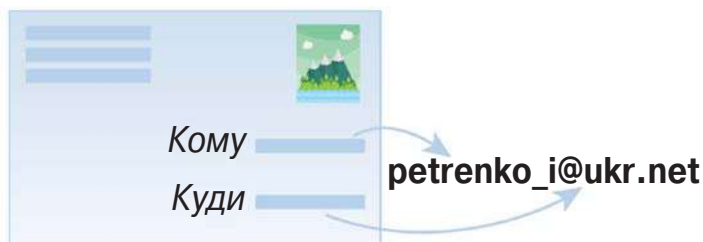
**1 Прочитай текст.**

Є сайти та спеціальні програми, використовуючи які можна спілкуватися з друзями в режимі **онлайн**, тобто миттєво. Ти вводиш своє повідомлення з клавіатури й одразу отримуєш відповідь від співрозмовника/співрозмовниці. Якщо до комп'ютера приєднати навушники та мікрофон, то завдяки спеціальним комп'ютерним програмам можна спілкуватися в мережі Інтернет за допомогою голосу так само, як телефоном. А якщо ти і твій співрозмовник / твоя співрозмовниця маєте вебкамери, то ви зможете ще й бачити одне одного під час розмови. Багато людей користуються **електронною поштою**.

Електронна пошта призначена для того, щоб люди могли обмінюватися **електронними листами**.



Для того щоб обмінюватися електронними листами, потрібно мати електронну **поштову скриньку**. Електронна поштова скринька міститься на сайті (поштовий сервер) і має свою адресу.



Листи в поштовій скриньці розкладено по різних папках. Усі нові листи, що надходять на твою адресу, потрапляють до папки **Вхідні**. У списку листів можна побачити від кого він і яка тема листа. Будь-який із них можна вибрати і прочитати.

- Розкажи про призначення поштової служби Інтернету.
- Що потрібно мати, щоб користуватися поштовою службою Інтернету?
- Із чого складається адреса електронної поштової скриньки?
- Як прочитати лист, що надійшов до електронної скриньки? Склади й запиши в зошиті алгоритм.

## 2 Розглянь схему.



Спілкуємося  
в Інтернеті



Електронна  
пошта



Форуми



Соціальні  
мережі



Інтерактивне  
спілкування

- Розкажи за схемою, за допомогою чого ти можеш спілкуватися в Інтернеті.
- Що використовуєш ти для онлайн-спілкування?

## 3 Розглянь зображення значків програм для інтерактивного спілкування.



Skype



Viber



Telegram



Google Meet

- Розкажи, якими програмами для спілкування із друзями користуєшся ти.



4

## Переглянь відео.

Знайди і переглянь мультфільм «Петриківський розпис» телеканалу **ПлюсПлюс**.



- Які малюнки здавна прикрашали стіни хатин Петриківки?
- У що вірили люди?
- Які інструменти використовували для малювання?
- Із чого виготовляли фарбу в давнину?
- Чому доводилося щороку поновлювати петриківський розпис на хатах?
- Який факт доводить, що петриківський розпис є культурним надбанням нашого народу?

## ПРАЦЮЄМО ЗА КОМП'ЮТЕРОМ

### Завдання



Перевір надходження на електронну скриньку.

### Етапи виконання



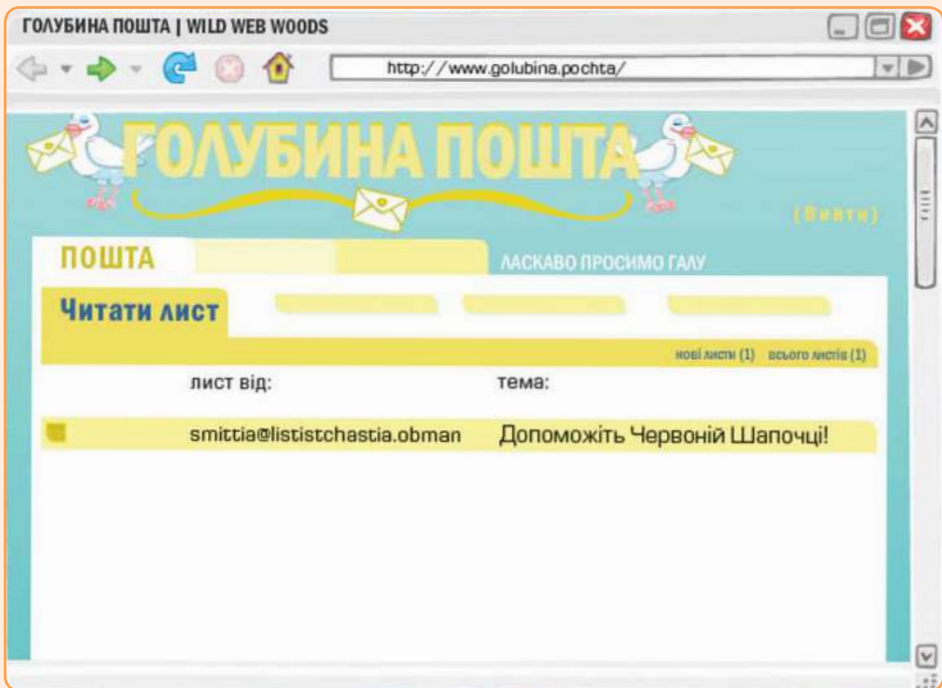
1. Відкрий браузер, який тобі вкаже вчитель/ учителька.
2. Відкрий сайт, на якому створено поштову скриньку.  
Учитель створив / учителька створила для тебе поштову скриньку, логін і пароль від якої повідомить тобі. Запиши їх у зошит.
3. Відкрий свою поштову скриньку. Уведи відповідні дані в поля **Логін** і **Пароль**.



Зауваж, що під час введення пароля на екрані не відображаються ні літери, ні цифри. Це використовується для того, щоб ніхто не зміг побачити твій пароль. Тому будь уважним/уважною, коли вводиш символи.

4. Прочитай листи, які тобі надійшли.

Вибери посилання **Вхідні**. Після цього ти побачиш список заголовків нових листів.



Підведи вказівник до теми листа та клацни ліву кнопку миші. Лист відкриється, і ти зможеш його прочитати.

5. Закінчи роботу з поштовою скринькою. Для цього вибери посилання **Вихід**.

6. Закрий вікно браузера.

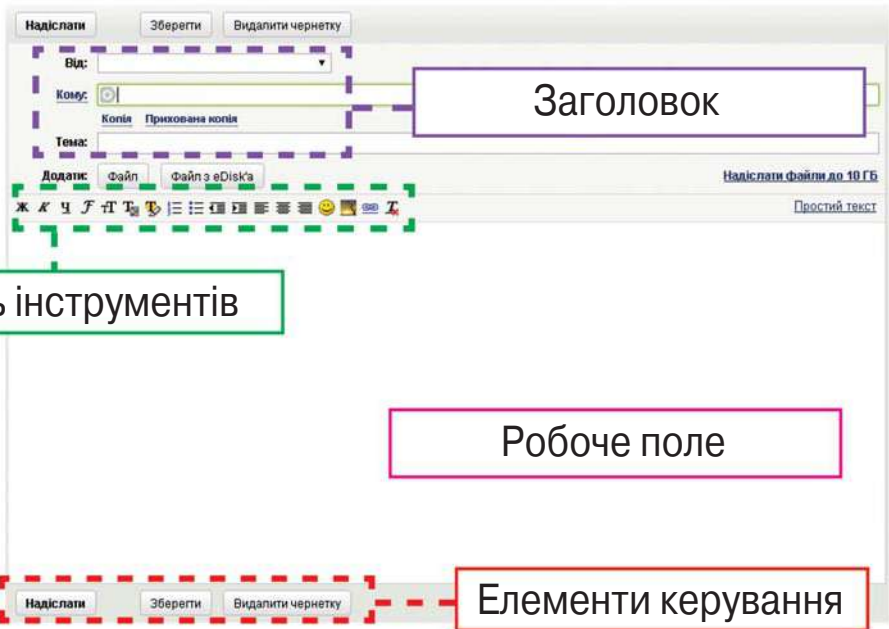
## ОЦІНЮЮ СВОЇ РЕЗУЛЬТАТИ

Закінчи речення зі с. 8, запиши їх у зошит.



## Щоб написати новий лист

1. Відкрий поштову скриньку.
2. Знайди і вибери посилання **Написати листа**.
3. У поле **Кому** введи адресу електронної пошти отримувача.
4. У поле **Тема** введи слово або кілька слів, що коротко пояснюють зміст листа.
5. У поле для введення тексту введи текст листа.
6. Вибери кнопку **Надіслати**. Лист буде надіслано адресатові.



## 1 **Попрацюй з алгоритмами.**

- Склади алгоритм створення і надсилання електронного листа.
- Склади алгоритм створення і надсилання відповіді на одержаний тобою електронний лист.

## 2 Прочитай текст.

Електронна пошта — засіб спілкування людей. Загальні правила спілкування під час електронного листування не відрізняються від загальноприйнятих норм людського спілкування:

- починай текст листа із привітання, завершуй підписом;
- не забувай вживати слова «будь ласка», звертаючись до когось із проханням;
- дякуй за допомогу;
- не наводь у листах неперевіреної інформації;
- намагайся писати грамотно.

Зазначай тему листа

Не пиши текст великими літерами

Починай із привітання

Завершуй лист підписом

Пиши грамотно

- Що нового ти дізнався/дізналася про правила листування в Інтернеті?
- Які правила ти вже використовуєш? А які, на твою думку, слід додати?

## 3 Попрацюйте в парах.

Завітайте на сайт Всеукраїнської кампанії проти кібербулінгу **Docudays UA**. За адресою <http://cyber.bullyingstop.org.ua/> знайдіть буклет для батьків та їхніх дітей, який пояснює, як розпізнати кібербулінг, куди звертатися, якщо тебе цькують із застосуванням цифрових технологій.





- Що нового ви дізналися?
- Які правила ви вже використовуєте? А які, на вашу думку, слід додати?
- Як ви можете допомогти однокласникові/однокласниці, які потерпають від цькування?

## ПРАЦЮЄМО ЗА КОМП'ЮТЕРОМ

### Завдання



Створи й надішли листа однокласникові/однокласниці.

### Етапи виконання

1. Відкрий браузер, який тобі вкаже вчитель/вчителька.
2. Відкрий сайт, на якому створено поштову скриньку.
3. Відкрий свою поштову скриньку.



Уведи своє ім'я користувача та пароль і вибери кнопку **Увійти**.

4. Напиши листа своєму однокласникові / своїй однокласниці. Вибери посилання **Написати листа**. Тепер ти можеш написати листа своєму однокласникові / своїй однокласниці.

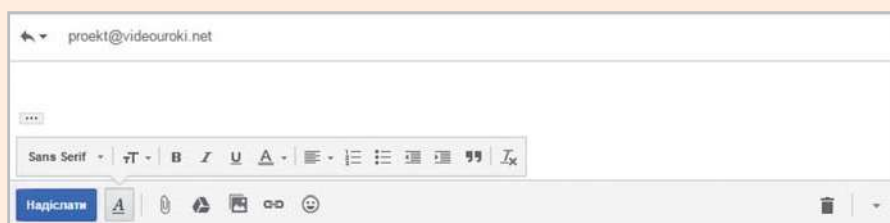


Дізнайся його/її адресу та введи її в поле **Кому**. У полі **Тема** зазнач коротку інформацію про зміст листа, введи його текст і вибери кнопку **Надіслати**. Якщо ти правильно написав електронну адресу твого однокласника / твоєї однокласниці, то він/вона невдовзі отримає твого листа.

5. Перейди до папки **Вхідні** й перевір, чи надійшов тобі лист.

6. Прочитай його і напиши відповідь.

Для цього знайди і вибери кнопку **Відповісти**. Адресу вже можна не вводити. Вона впишеться в поле **Кому** автоматично — відповідь буде надіслано на ту адресу, з якої надійшов лист.



7. Заверши роботу з поштовою скринькою.

## ОЦІНЮЮ СВОЇ РЕЗУЛЬТАТИ

Закінчи речення зі с. 8, запиши їх у зошит.



## 1 **Попрацюйте в парах.**

Розгляньте схему. Що нового ви дізналися про правила спілкування в Інтернеті? Які правила ви вже використовуєте? А які, на вашу думку, слід додати?

Електронні листи починай з вітання, а закінчуй підписом.

Будь чемним/чемною в інтернет-спілкуванні.

Не бери участі в обговореннях агресивного характеру.

Використовуй вебкамеру тільки під час спілкування зі знайомими.

Не пиши повідомлень, які не несуть корисної інформації (флуд).

Дотримуйся тематики спільноти, до якої ти долучився.

Пам'ятай, що слова, написані ВЕЛИКИМИ ЛІТЕРАМИ, читачем сприймаються як крик.

Не відкривай листи і повідомлення від незнайомих і не додавай їх до віртуальних друзів.

## 2 **Поміркуй.**

Визнач правильні, на твою думку, твердження.

- Спілкуючись в Інтернеті, завжди повідомляй персональні дані.
- Не зустрічайся без відома батьків із людьми, з якими ти познайомився/познайомилася в Інтернеті.
- Не відповідай на листи незнайомих.
- Повідомляй пароль від поштової скриньки стороннім особам.
- Завжди запитуй у батьків або в учителя/вчительки про незрозуміле в мережі Інтернет.
- Закрий свою сторінку та список друзів від сторонніх осіб у соціальних мережах.

- Спілкуйся з людьми, з якими ти знайомий/знайома в реальному житті.
- Укажуй у профілі та повідомленнях свою адресу, номер телефону й адресу школи, у якій навчаєшся.

### 3 Виконай завдання.

Знайди в мережі Інтернет матеріали про правила електронного листування і склади за ними невелику розповідь.

Запусти браузер на виконання. Відкрий сторінку однієї з пошукових систем. Уведи в поле для пошуку ключові слова *правила електронного листування*. Вибери послідовно кілька посилань на сайти, що з'явилися. Переглянь правила безпеки електронного спілкування, що розміщені на цих сайтах.

Запиши в зошит ті правила, які не наведено в підручнику. Використовуючи текстовий редактор, створи текстовий документ.

### 4 Переглянь відео.

Знайди і переглянь мультфільм «Компас» телеканалу **ПлюсПлюс**.



- Без чого не може обійтися мандрівник?
- Чи завжди можна орієнтуватися по зорях?
- Коли сонце не допомагає тому, хто заблукав у лісі?
- Яка роль магніту у створенні компаса?
- Із чого складається компас?



## 5 Дізнайся, як отримати доступ до знань.

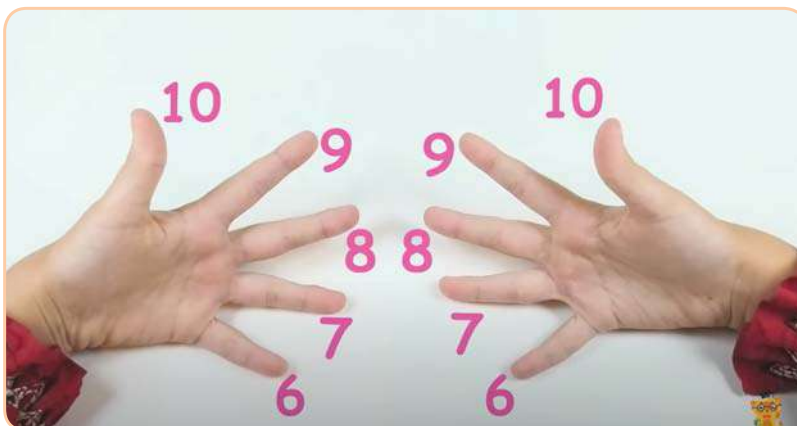
За адресою <http://www.prointernet.in.ua/> разом із батьками чи близькими відвідай сайт проєкту «Про Інтернет».



- На головній сторінці знайди посилання **Бібліотека** та ознайомся з корисними ресурсами для навчання і дозвілля.
- Знайди та завантаж зошит «**Грай та вчись: будь онлайн**».
- Виконай завдання, які стосуються безпечної поведінки в Інтернеті.

## 6 Переглянь відео.

Переглянь на сайті **LearningUa** відеоінструкцію про те, як можна виконувати множення за допомогою пальців.



- Виконай алгоритм для множення чисел 6 і 8.
- Склади і запиши в зошиті алгоритм виконання множення чисел 8 і 9 за допомогою пальців.

## 7 Пограй!

Щоб «забити гол» у ворота, виконай ділення з остачею і перевір результати обчислень.

$100 : 9$

$56 : 5$

$40 : 13$

$312 : 10$

$76 : 35$

$108 : 50$

$50 : 8$

$490 : 80$

$16 : 3$

$615 : 100$



## ПРАЦЮЄМО ЗА КОМП'ЮТЕРОМ

### Завдання



Завітай на сайт Всеукраїнської кампанії проти кібербулінгу **Docudays UA**. Знайди та переглянь анімаційний ролик, заснований на реальній історії школярки, яка змогла захиститися від кібербулінгу.

- Вислови свою думку щодо проблеми кібербулінгу.
- Що спільного й відмінного між булінгом та кібербулінгом?
- Яку допомогу ти можеш надати однокласникові/однокласниці, які потерпають від знущань?



## ОЦІНЮЮ СВОЇ РЕЗУЛЬТАТИ

Закінчи речення зі с. 8, запиши їх у зошит.






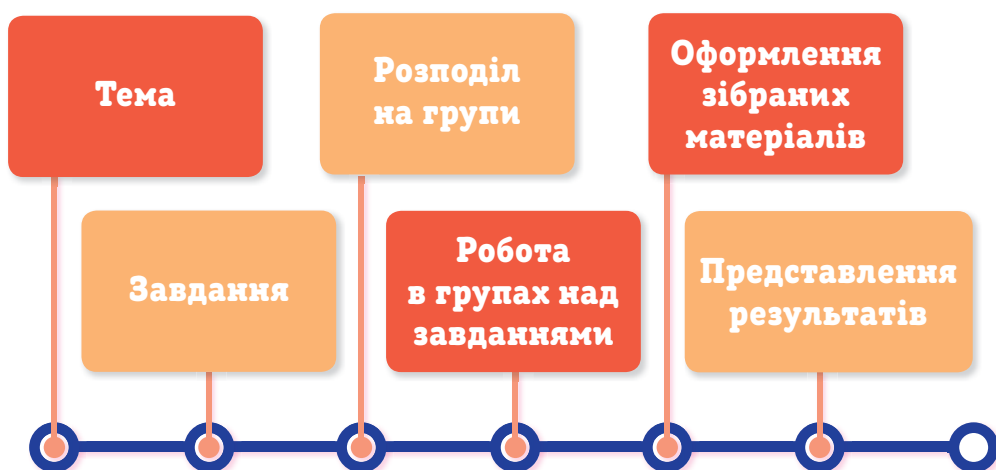


# НАВЧАЛЬНІ ПРОЕКТИ

ЕКОЛОГІЧНІ ЗАСОБИ  
ОСОБИСТОЇ ГІГІЄНИ



-  **Проект** — це проблема, яку потрібно розв'язати й обов'язково представити отримані результати.
-  **Мета** проєкту — це те, що бажаємо отримати в результаті його виконання.
-  **Завдання** проєкту — це дії, за допомогою яких буде досягнуто мету проєкту.



### 1 Сформулюй і запиши.

Поміркуй над метою проєкту «Екологічні засоби особистої гігієни» і внеси відповідний запис у зошит.

### 2 Пригадай.

Що ти знаєш про правила і засоби особистої гігієни? Поміркуй, що ще цікавого ти хотів би / хотіла б дізнатися. Заповни в зошиті таблицю за зразком.

Знаю	Цікаво	Умію

### 3 Проведи опитування.

Дізнайся у своїх однолітків, чи дотримуються вони правил особистої гігієни. Запиши в зошит інформацію про кількість опитаних тобою учнів / учениць класу і кількість тих, хто дотримується правил особистої гігієни.

### 4 Розглянь схему виконання проєкту.



- Поміркуй, які джерела можна використати для пошуку інформації про правила та засоби особистої гігієни.
- З'ясуй, до чого може призвести недотримання правил особистої гігієни.
- Поцікався інформацією про способи виготовлення екологічних засобів гігієни власноруч.
- Оформи отриманий матеріал для використання на класній годині, розкажи про нього батькам чи близьким.

### 5 Пригадай. Намалюй у зошиті.

Ганнуса зробила ілюстрацію до одного із правил особистої гігієни. Ось що в неї вийшло.



- Пригадай свою роботу в графічному редакторі **Tux Paint**. Для створення малюнків тобі потрібно було використовувати штампи, пензлики й гумку, а також зафарбовувати малюнки і підписувати їх.
- Зроби ілюстрацію до правил особистої гігієни.

## 6 Переглянь відео.

Знайди і переглянь випуск про цілющу воду «Нафтуса» проекту «Це наше і це твоє» телеканалу **ПлюсПлюс**.



- Які властивості має джерельна вода?
- Як утворюються запаси цієї води?
- Чим збагачується вода?
- Де потрібно пити джерельну воду?
- За яких умов втрачаються лікувальні властивості води?

# ПРАЦЮЄМО ЗА КОМП'ЮТЕРОМ

## Завдання




Запиши в текстовому редакторі алгоритм миття рук.

### Алгоритм миття рук

1. Закоти рукава.
2. Відкрий кран.
3. Змочи руки водою.
4. Нанеси мило на руки.
5. Помий руки.
6. Змий мило з рук.
7. Закрий кран.
8. Витри руки насухо.

### Етапи виконання



1. Запусти на виконання текстовий редактор **WordPad**, двічі клацнувши ліву кнопку миші на значку  на **Робочому столі**.
2. Введи підготовлений текст алгоритму.

Якщо під час введення тексту курсор доходить до краю рядка, він автоматично переходить у наступний рядок.

Клавішу **Enter** натискай, щоб розпочати новий абзац або додати вільний рядок.

3. Вирівняй заголовок по центру і виділи його.
4. Установи вирівнювання тексту за лівим краєм та абзацний відступ на рівні 1 см від лівого краю тексту.
5. Збережи введений текст.

## ОЦІНЮЮ СВОЇ РЕЗУЛЬТАТИ

Закінчи речення зі с. 8, запиши їх у зошит.



## 1 Прочитай текст.

Шукати цікаві факти про правила і засоби особистої гігієни варто розпочати в шкільній та домашній бібліотеках. Здійснювати пошук книг, журналів, статей потрібно за правилами:

- якщо автор/автори і назва книги тобі відомі — слід звертатися до алфавітного каталогу;
- якщо цікавить якась певна тема — слід скористатись тематичним каталогом.

Додаткові відомості та зображення можна знайти в Інтернеті. Тобі відомо, що потрібні відомості в мережі Інтернет треба шукати за ключовими словами чи фразами.

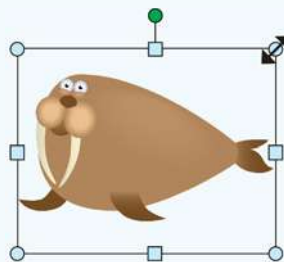
Для пошуку необхідних відомостей скористайся алгоритмом пошуку інформації в мережі Інтернет, з яким ти ознайомився/ознайомила на попередніх уроках інформатики.

## Правила опису знайдених матеріалів

**Для книги** — автор/автори, назва книги, де, коли і ким видана книга (назва видавництва).

**Для статті** — автор/автори, назва статті, назва журналу, дата публікації, сторінки.

**Для вебсайту** — автор/автори статті, назва, дата публікації, дата перегляду статті, адреса вебсайту.



Пам'ятай, що використання відомостей без посилання на прізвище автора вважається плагіатом. Це те саме, що крадіжка!

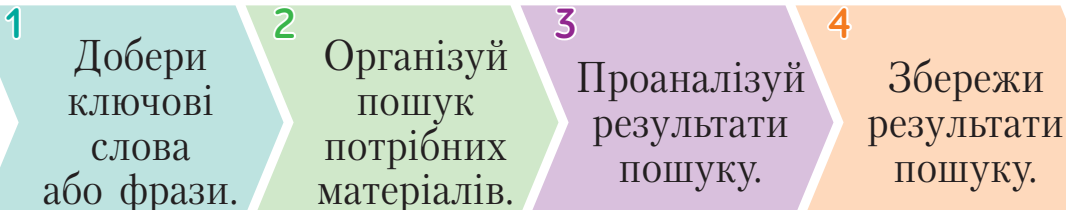
- Яких правил потрібно дотримуватися під час пошуку необхідної інформації?
- Як здійснюється пошук потрібних відомостей в Інтернеті?



## 2 Склади розповідь.

Знайди у книжках, журналах відомості про негативні наслідки недотримання правил особистої гігієни. Підготуй невелику розповідь за отриманою інформацією.

## 3 Пригадай алгоритм пошуку в мережі Інтернет.



- Поясни, чому потрібно обов'язково аналізувати результати пошуку.

## 4 Виконай завдання.

Знайди в Інтернеті інформацію про кульки для ванни. Збережи цікаві світлини. Запиши в зошиті відомості про знайдений сайт за формою.

Назва сайту \_\_\_\_\_

Опис сайту \_\_\_\_\_

Цікаво \_\_\_\_\_

За допомогою текстового редактора створи текстовий документ.

## 5 Ознайомся із цікавою інформацією.

Шукаючи відомості про правила особистої гігієни, Ганнуся прочитала, що кульки для ванни можна виготовити своїми руками.



### Алгоритм виготовлення кульок для ванни

1. Змішай одну частину морської солі із двома частинами соди.
2. Додай одну частину лимонної кислоти.
3. Усе ретельно змішай і додай ефірну олію.
4. Заповни цією сумішшю формочки.
5. Стисни дві половинки формочки.

- Виготов кульки для ванни разом із батьками чи близькими.

## 6 Переглянь відео.

Знайди і переглянь мультфільм про воду телеканалу **ПлюсПлюс**.



- Який відсоток поверхні Землі становить вода?
- Що потрібно робити, щоб зменшити витрати води під час чищення зубів?
- Який спосіб миття варто обрати, щоб заощадити воду?
- Скільки води можуть зекономити мешканці невеликого містечка впродовж одного місяця?



# ПРАЦЮЄМО ЗА КОМП'ЮТЕРОМ

## Завдання



Знайди цікаві матеріали про засоби особистої гігієни.

### Етапи виконання



1. Добери ключові слова або фрази, які найкраще характеризують шукану інформацію.
2. Організуй пошук потрібних матеріалів. Відкрий сторінку пошукової системи та введи ключове слово або фразу.
3. Проаналізуй результати пошуку. Ознайомся з коротким описом знайдених сторінок сайтів. Вибери з них ті, які тобі потрібні.
4. Збережи результати пошуку. Запиши назву сторінки сайту. Занотуй цікаві факти, збережи зображення.
5. Використовуючи інформацію, не забудь зазначити посилання на сайт.

Якщо ти хочеш повернутися на попередню сторінку, натисни кнопку **Назад** ←.

6. Запиши в зошиті відомості про знайдений сайт за формою у завданні 4.

### 7 **Попрацюйте в парах.**

- Оцініть виконання однокласником/однокласницею завдання за комп'ютером.
- Поставте два уточнювальних запитання за змістом роботи.
- Назвіть етапи в роботі, які заслуговують на схвалення.
- Запропонуйте власну ідею для покращення результатів виконання завдання.

## ОЦІНЮЮ СВОЇ РЕЗУЛЬТАТИ

Закінчи речення зі с. 8, запиши їх у зошит.



## 1 Прочитай текст.

Проект створюється у програмі редактор презентацій **PowerPoint**. Комп'ютерна презентація проекту має містити таку інформацію.

1. Титульний слайд, на якому вказані тема проекту та його автори.
2. Другий слайд — мета та завдання проекту.
3. Третій слайд — короткий опис роботи у групі.
4. Четвертий слайд — висновки, у яких зазначається, що зроблено задля досягнення мети проекту.
5. П'ятий слайд — список використаних джерел.



Перед публічним виступом презентацію слід переглянути і за потреби внести зміни й виправлення, використавши поради.

- Інформація на слайдах має бути корисною та цікавою.
- Текст презентації має містити наукові поняття і терміни.
- У тексті слід уживати короткі речення.
- Заголовки слайдів мають привертати увагу.
- На слайдах обов'язково мають бути світлини й малюнки.

- Текст на слайдах має легко читатися.
- У тексті не повинно бути помилок.



Виступ має містити вступ, основну частину та висновок. Тривалість виступу має становити 5–7 хв. Напередодні бажано провести репетицію свого виступу.

- За схемою розкажи, що повинна містити комп'ютерна презентація проєкту.
- Поясни, звертаючись до тексту, як потрібно оформлювати презентацію проєкту.
- Розкажи, як ти зрозумів/зрозуміла, із чого складається усний виступ.
- Знайди в тексті абзац, у якому розповідається про правила підготовки усного виступу.

## 2 **Попрацюйте в парах.**

Ознайомтеся з інформацією та обговоріть її.

Група «Дослідники» результати роботи над проєктом оформила у вигляді презентації. Як іще можна ознайомити з результатами своєї роботи? Обґрунтуйте свою відповідь.



Інформаційний  
стенд



Фотоальбом



Книжка-саморобка



Стіннівка



Віртуальна  
експозиція



Виставка

### 3 Виконай завдання.

Підготуй і запиши в зошиті звіт про роботу в проєкті «Екологічні засоби особистої гігієни». Працюй за планом.

1. Назва проєкту.
2. Чому я зацікавився/зацікавилася цим проєктом.
3. Що нового дізнався/дізналася, чого навчився/навчилася.
4. Як я шукав/шукала інформацію.
5. Що я виконав/виконала добре.
6. Чого я не зміг / не змогла виконати.
7. Мої враження від роботи над проєктом.

## ПРАЦЮЄМО ЗА КОМП'ЮТЕРОМ

### Завдання



Проаналізуй підготовлений тобою план презентації про роботу в проєкті та створи комп'ютерну презентацію.

## Етапи виконання


1. Запусти на виконання редактор презентацій **PowerPoint**.



2. На титульному слайді введи назву презентації та прізвища її авторів.

Скористайся клавішею **Shift** для введення великої літери.

3. Добери оформлення презентації.

Скористайся кнопкою **Теми** , що розташована в лівому верхньому куті вікна **PowerPoint**. Переглянь шаблони й вибери той, який тобі сподобався найбільше.

4. Відповідно до розробленого тобою плану додай потрібну кількість слайдів.

На вкладці **Слайди** відкрий контекстне меню. Вибери команду **Створити слайд** .

5. На кожному слайді введи заголовок і основний текст, додай ілюстрації.

Якщо потрібно вставити в текст вільний рядок, установи курсор у кінець попереднього рядка й натисни клавішу **Enter**.

6. Збережи презентацію і переглянь її.

## ОЦІНЮЮ СВОЇ РЕЗУЛЬТАТИ

Закінчи речення зі с. 8, запиши їх у зошит.



*Навчальне видання*

**Ломаковська Ганна Віталіївна, Проценко Галина Олександрівна**

## **ІНФОРМАТИКА**

**Підручник для 4 класу  
закладів загальної середньої освіти**

*Рекомендовано Міністерством освіти і науки України*

**Видано за рахунок державних коштів.  
Продаж заборонено**

Підручник відповідає Державним санітарним нормам і правилам  
«Гігієнічні вимоги до друкованої продукції для дітей»

Редактор *Л. С. Кучеренко*  
Технічний редактор *Л. І. Аленіна*  
Комп'ютерна верстка *І. М. Сога*  
Коректор *О. В. Сєверцева*  
Дизайн обкладинки *П. В. Ширнін*

Для оформлення підручника використано ілюстрації С. І. Конощук та матеріали із сайтів uk.wikipedia.org, freepik.com, shutterstock.com авторів: anmbph, LeManna, Anjo Kan, AnnaKoles, derter, Tatyana Aksenova, Terminator, Babich Alexander, Julien Tromeur, srgraphi, Garfieldbigberm, toonsteb.

Формат 70×100<sup>1/16</sup>.  
Ум. друк. арк. 10,368 + 0,324 форзац.  
Обл.-вид. арк. 10,00 + 0,55 форзац.

**ТОВ «ВИДАВНИЧИЙ ДІМ «ОСВІТА»**  
Свідоцтво «Про внесення суб'єкта видавничої справи до державного реєстру видавців, виготовлювачів і розповсюджувачів видавничої продукції»  
Серія ДК № 6109 від 27.03.2018 р.

Адреса видавництва: 04053, м. Київ, вул. Обсерваторна, 25  
[www.osvita-dim.com.ua](http://www.osvita-dim.com.ua)