

Опрацювання фрагментів зображення



**Вчитель інформатики ХГ №169
Найденко Ірина Дмитрівна**

На уроці ми дізнаємося:



Що таке
фрагмент
зображення

Як можна
виділити
прямокутний
фрагмент або
довільну
область
зображення

Як переміщувати
та видаляти
виділений
фрагмент



Вивчаємо

Коли ти створюєш малюнки на папері, щоб змінити розміри чи обернути якусь фігуру, треба все витерти і намалювати знову.

Під час опрацювання зображень за допомогою графічного редактора ми можемо це робити простіше, для цього досить змінити значення деяких властивостей певної частини зображення. В таких випадках потрібно виділити фрагмент зображення, який слід змінити.



Опрацювання зображення

Фрагмент зображення – будь-яка його замкнена частина

Під час опрацювання зображень за допомогою графічного редактора:

Виділити фрагмент зображення, який слід змінити

Досить змінити властивості певної частини зображення

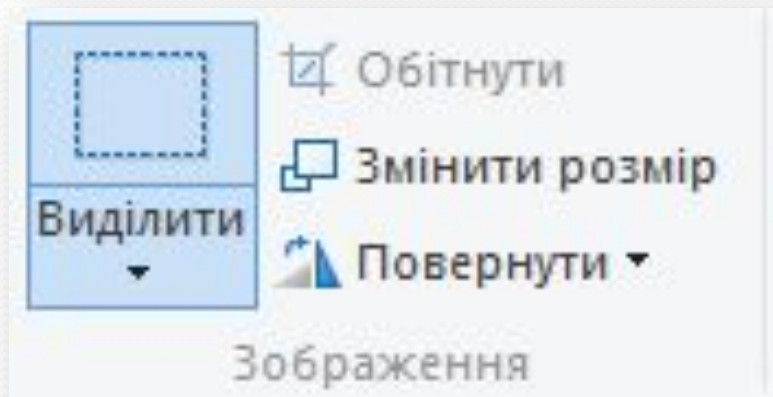
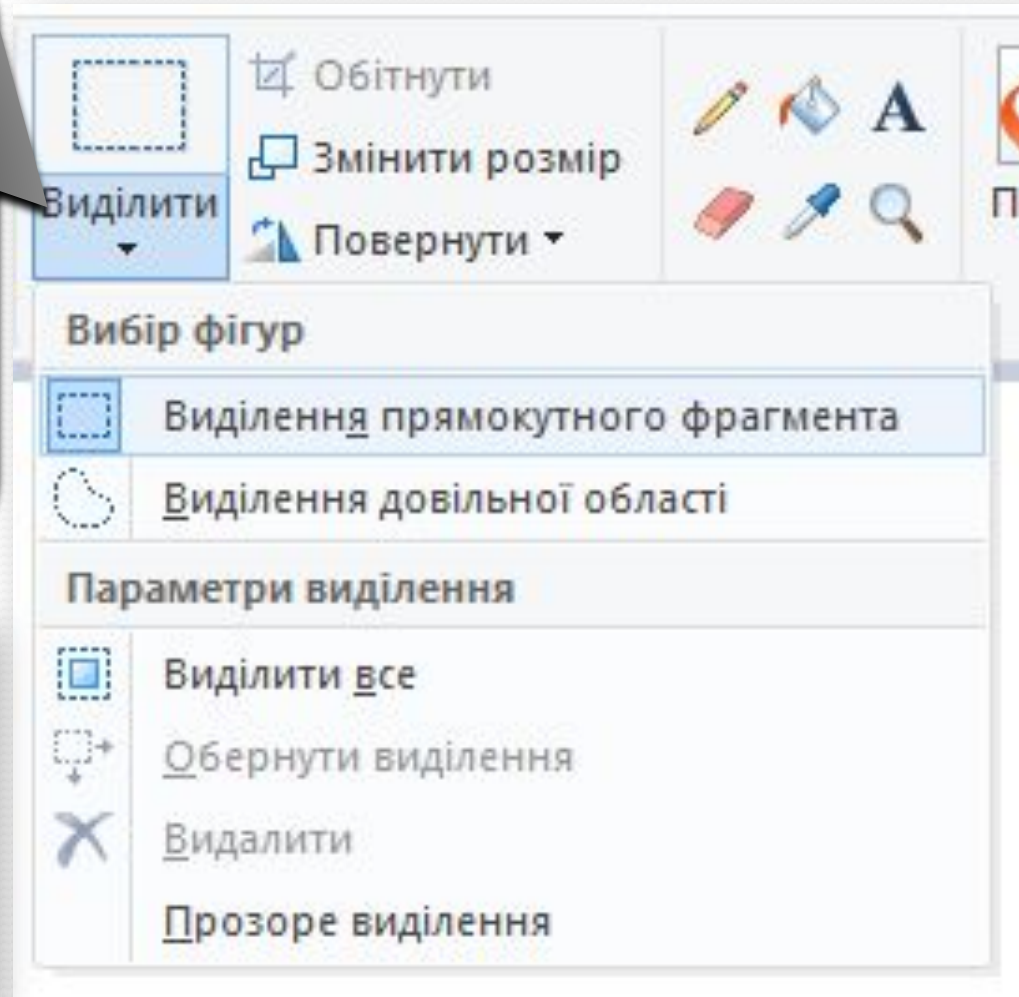
Операції з виділеним фрагментом

-  *Видалення*
-  *Переміщення*
-  *Зміна розмірів*
-  *Зміна кольору*
-  *Інвертування*
-  *Збереження у файл*



Типи фрагментів

Виділити фрагмент потрібної форми можна за допомогою інструментів **Виділення прямокутного фрагмента** та **Виділення довільної області** в групі **Вибір фігур**.



Алгоритм виділення прямокутного фрагмента

1

2

3

4



на
в
ц
ш
д
и
о
а
вн
оо
за
ну
оу
аа
тп
щ
ж
о
ау
аи
оо
ну
оу
иу
!и
п
п
щ
м
ьн
пн
нб
жк
шб
шб
шб
шб
шб
шб
шб
шб
шб

Алгоритм виділення довільного фрагмента



ж
о
н
ш
р
о
н
о
д
ш
о
и



ж
о
н
ш
р
о
н
о
д
ш
о
и



ж
о
н
ш
р
о
н
о
д
ш
о
и

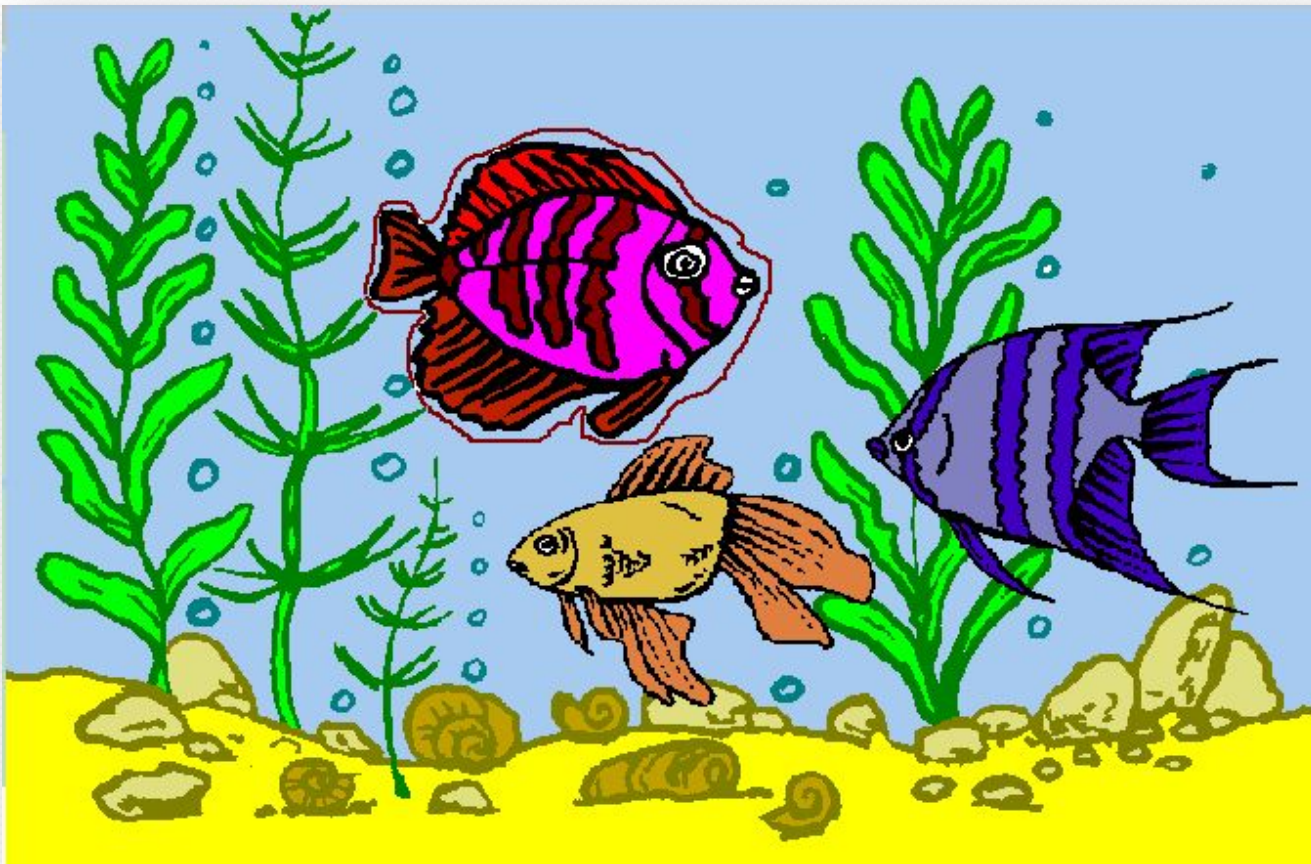


ж
о
н
ш
р
о
н
о
д
ш
о
и



фрагмента

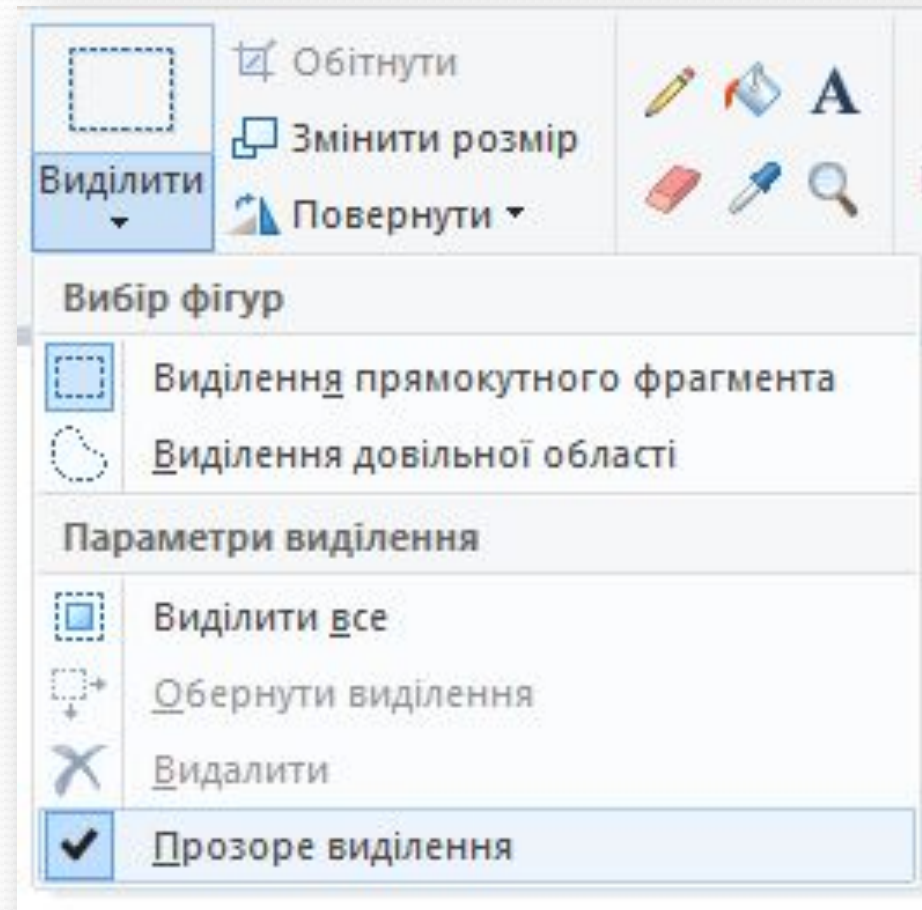
Наприклад, щоб виділити на малюнку зображення рибки так, щоб до виділеного фрагмента не потрапили водорості і бульбашки, слід застосувати саме вказівку **Виділення довільної області**.



Дії з виділеними фрагментами

При переміщенні фрагмента малюнка треба стежити, щоб колір фону на палітрі кольорів збігався з кольором фону малюнка.

Якщо потрібно, щоб при переміщенні виділеного фрагмента фон навколо нього не закривав інші частини зображення, слід у списку інструмента **Виділити** обрати вказівку **Прозоре виділення**.

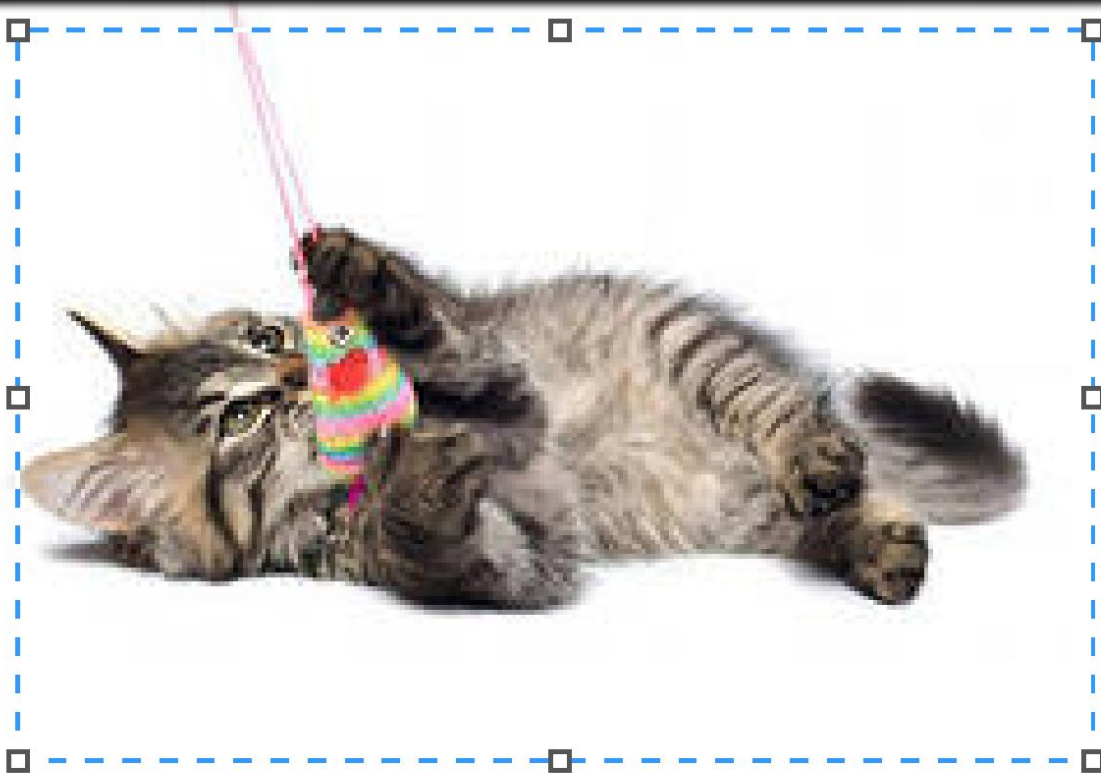


Демонстрація результату роботи з інструментом Виділення довільної області

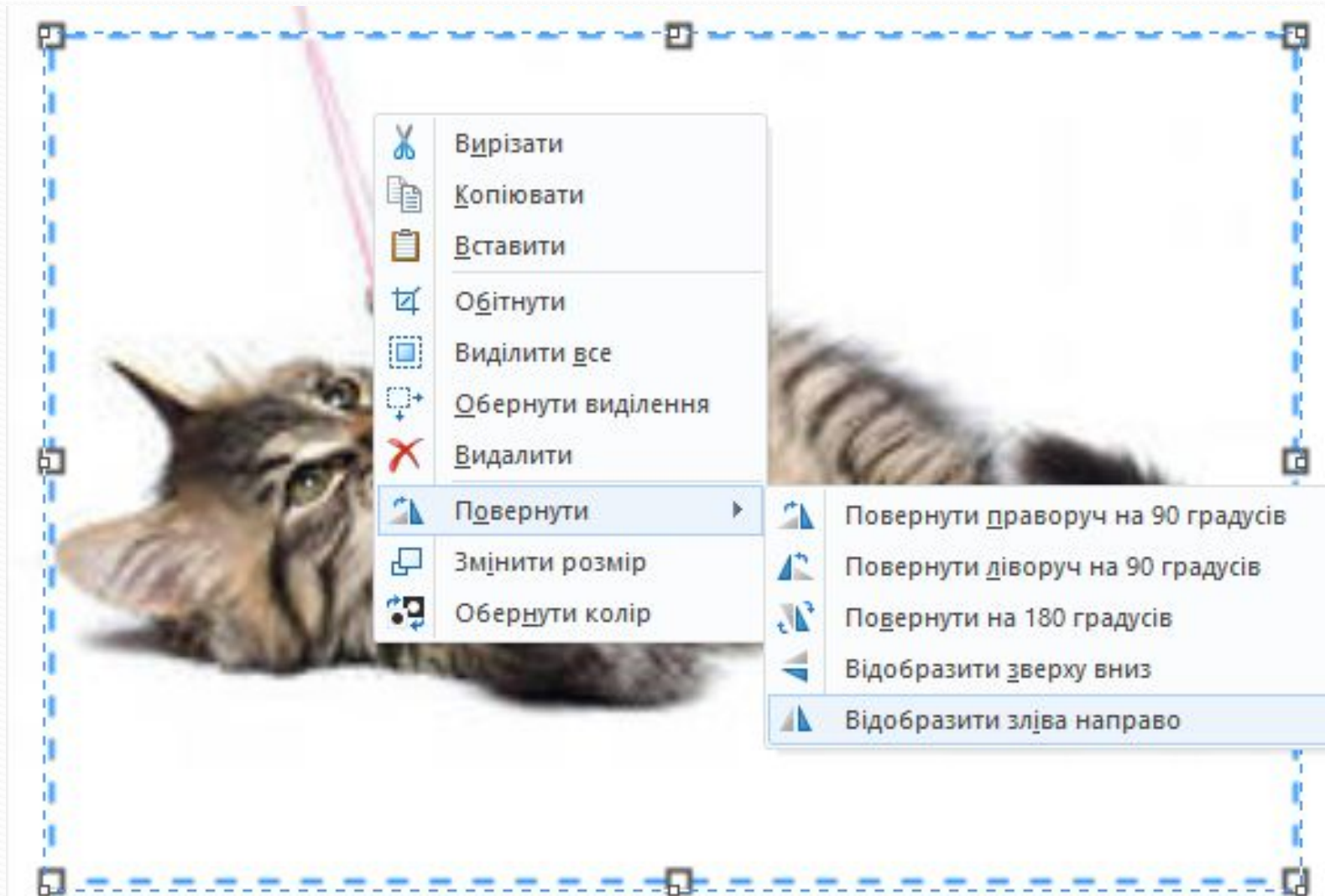


Маркери зміни розміру

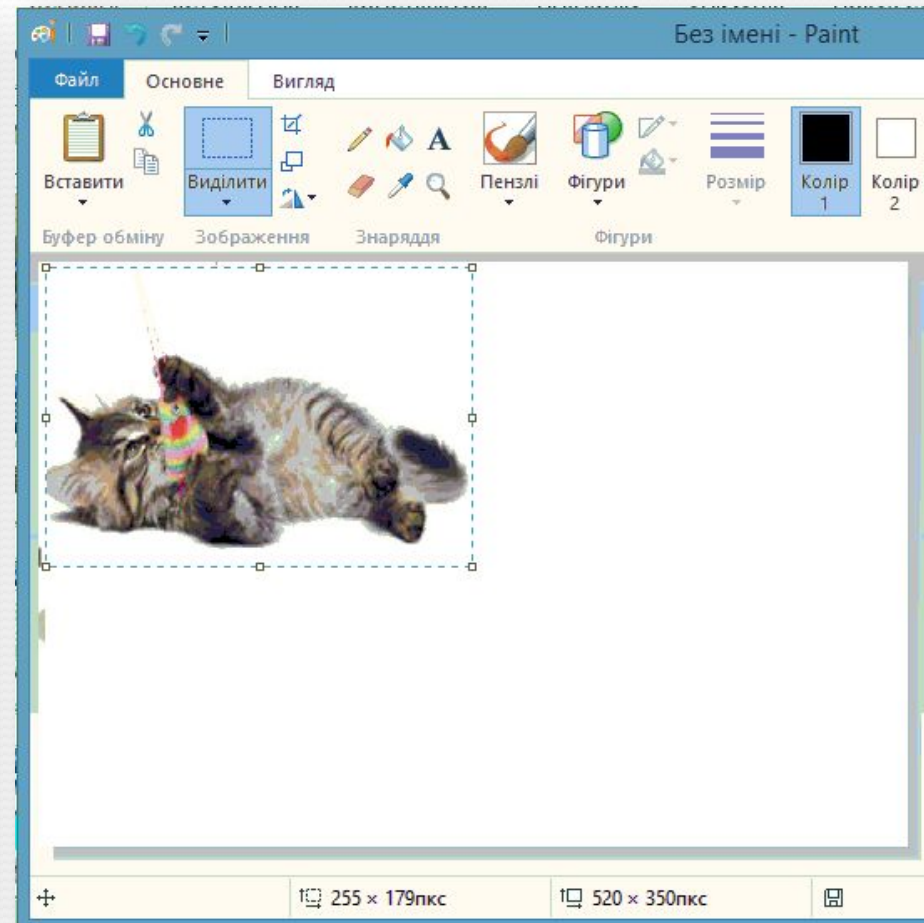
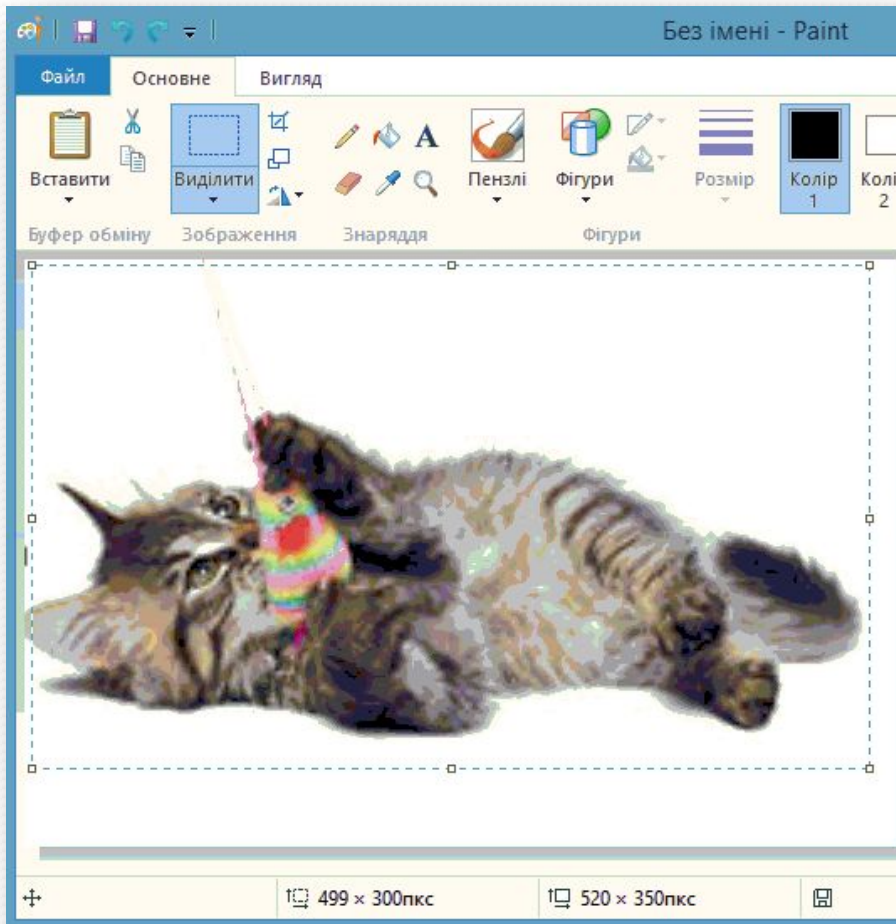
Пунктирний прямокутник навколо виділеного фрагмента містить маленькі квадрати в кожному з кутів та серединах всіх сторін – це **маркери зміни розміру**.



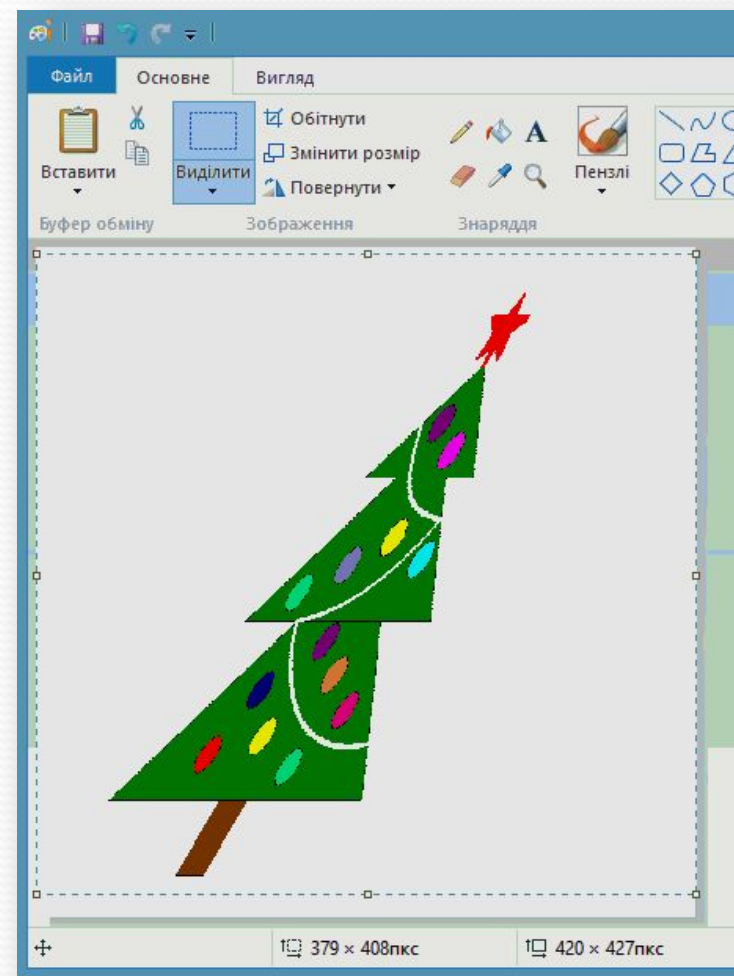
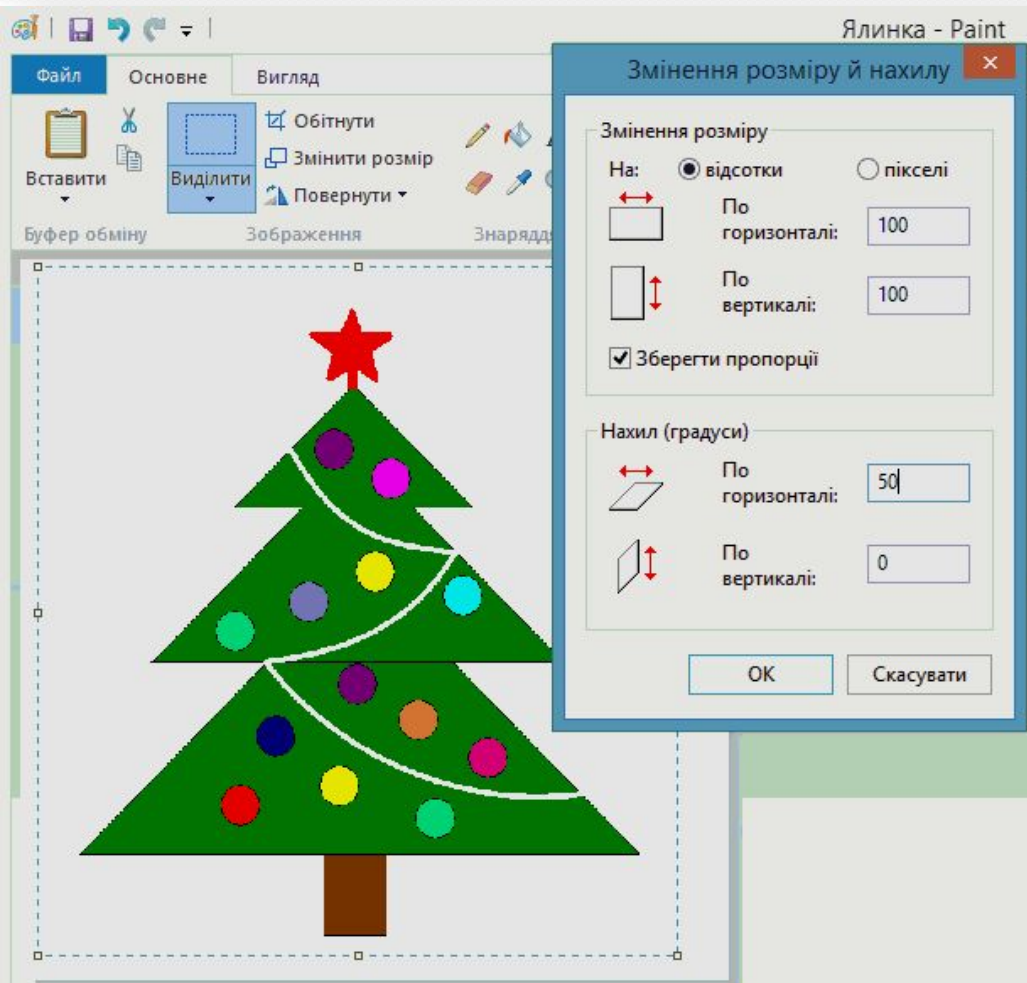
Контекстне меню виділеного фрагмента



Змінення розмірів

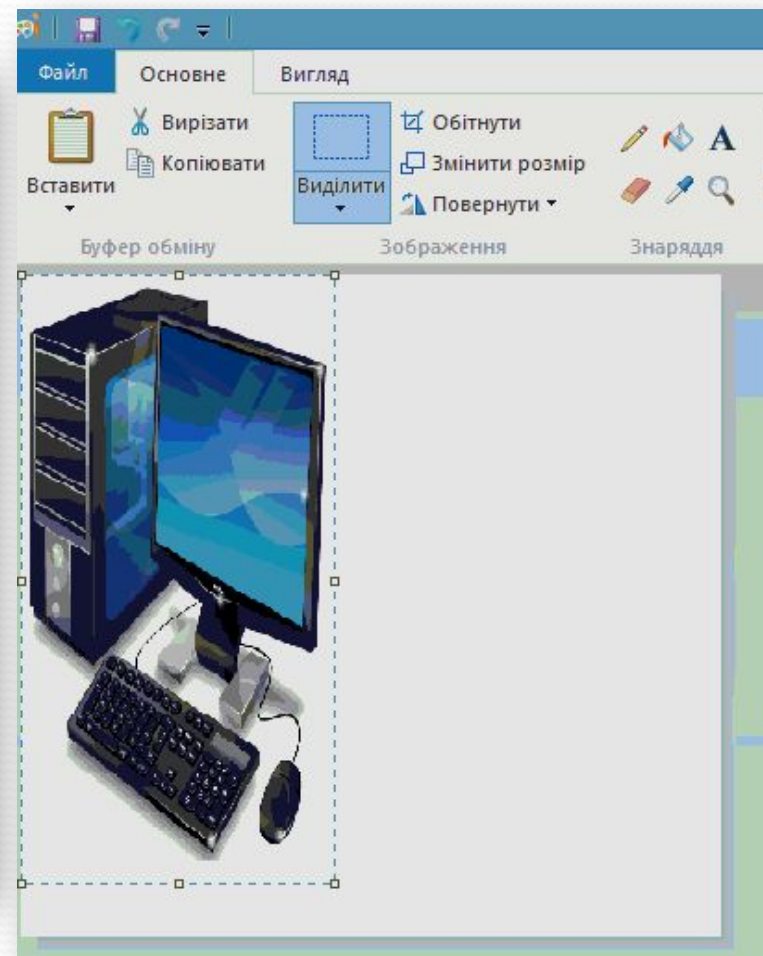
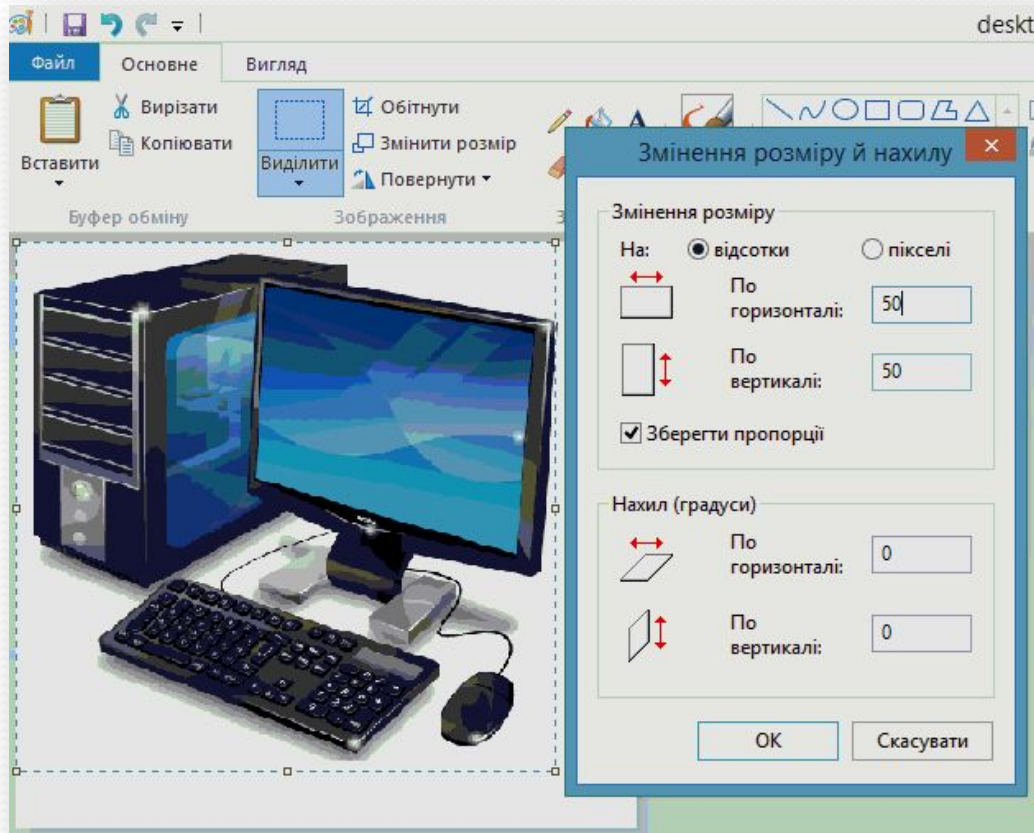


Нахил

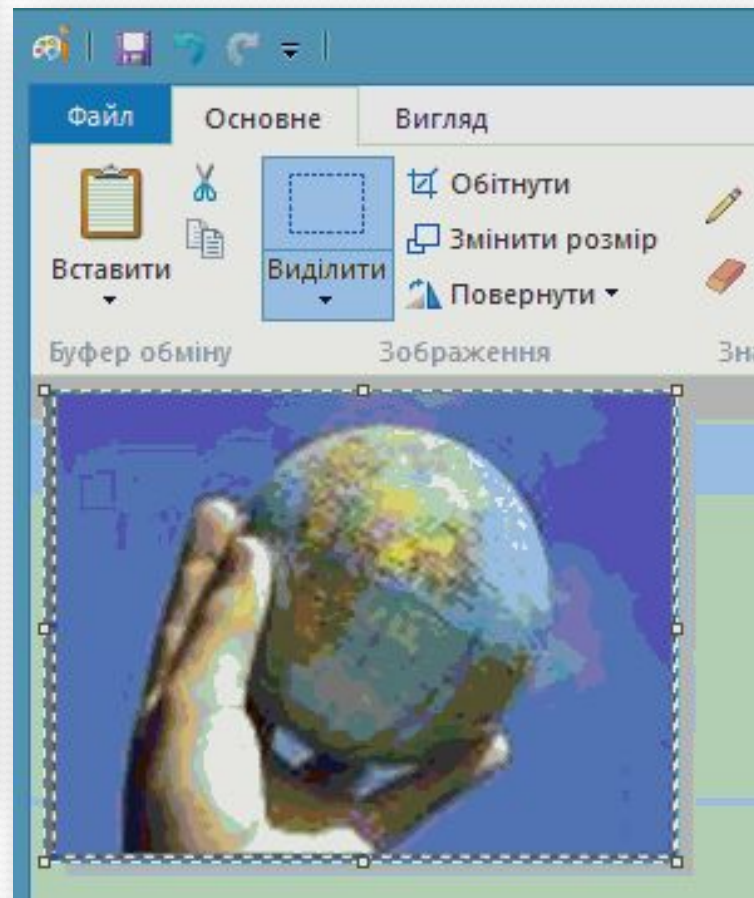
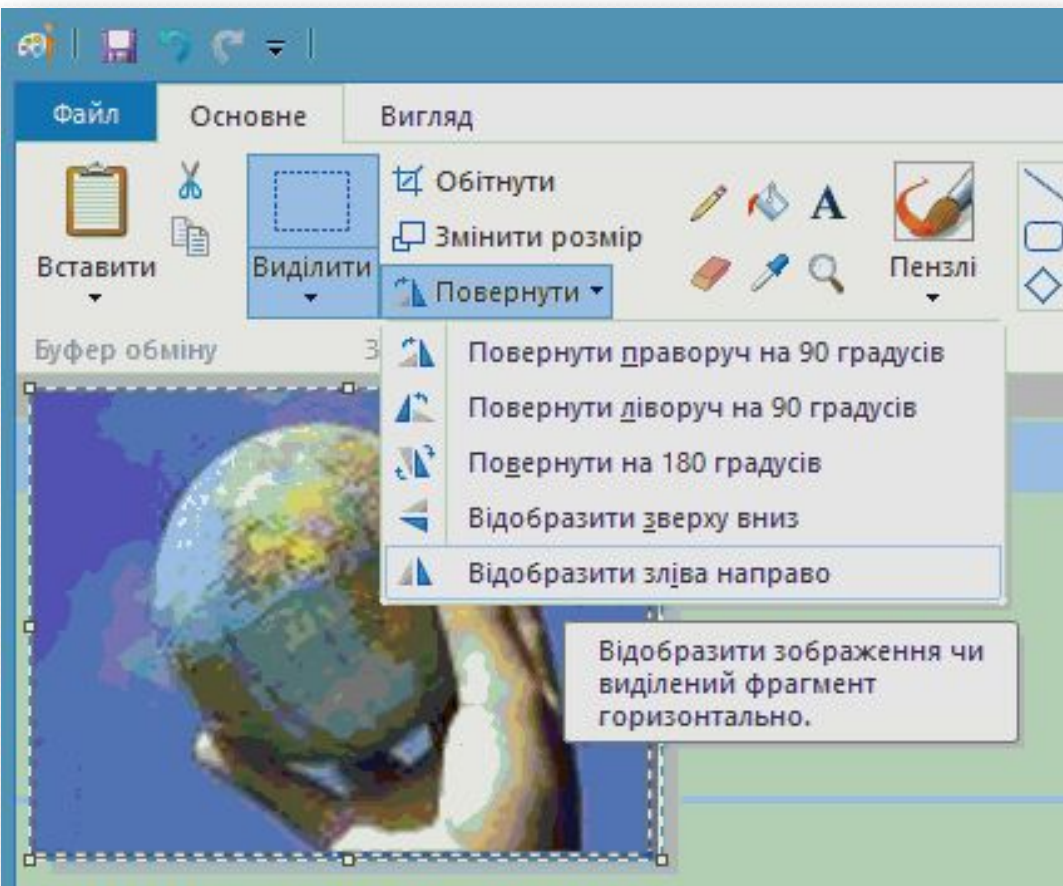


РОЗТЯГНЕННЯ

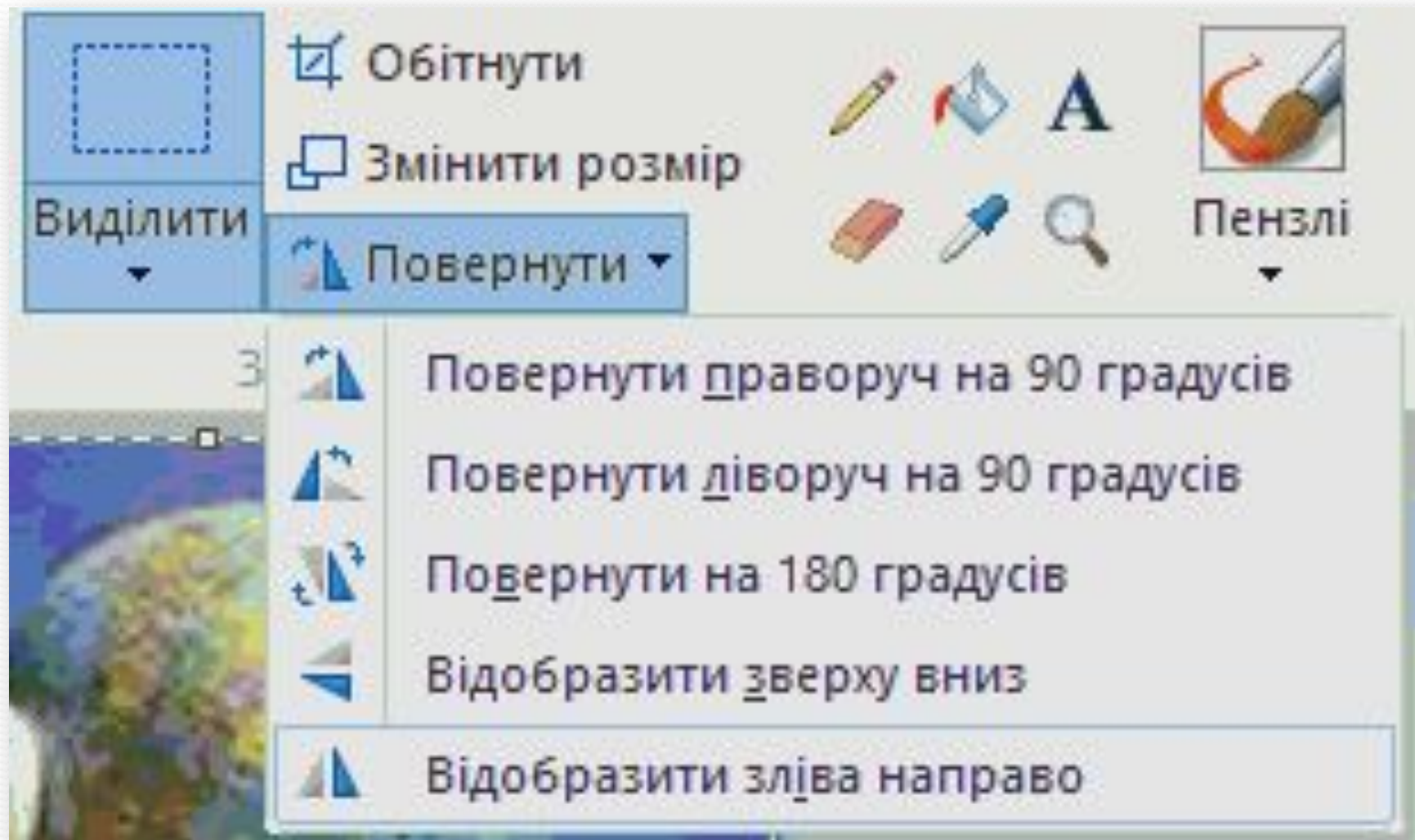
Я



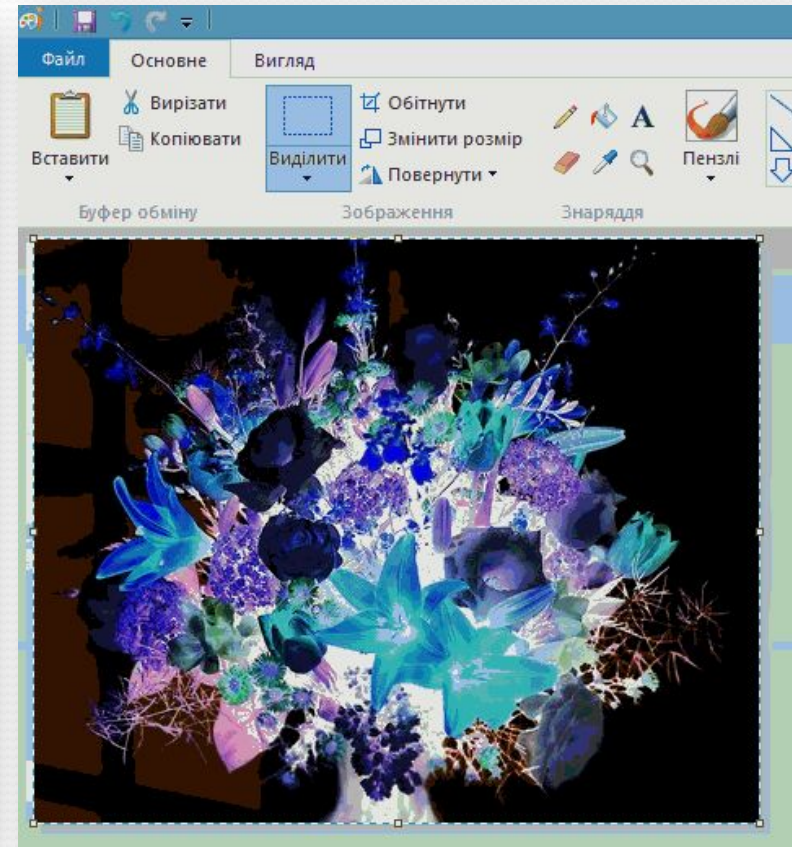
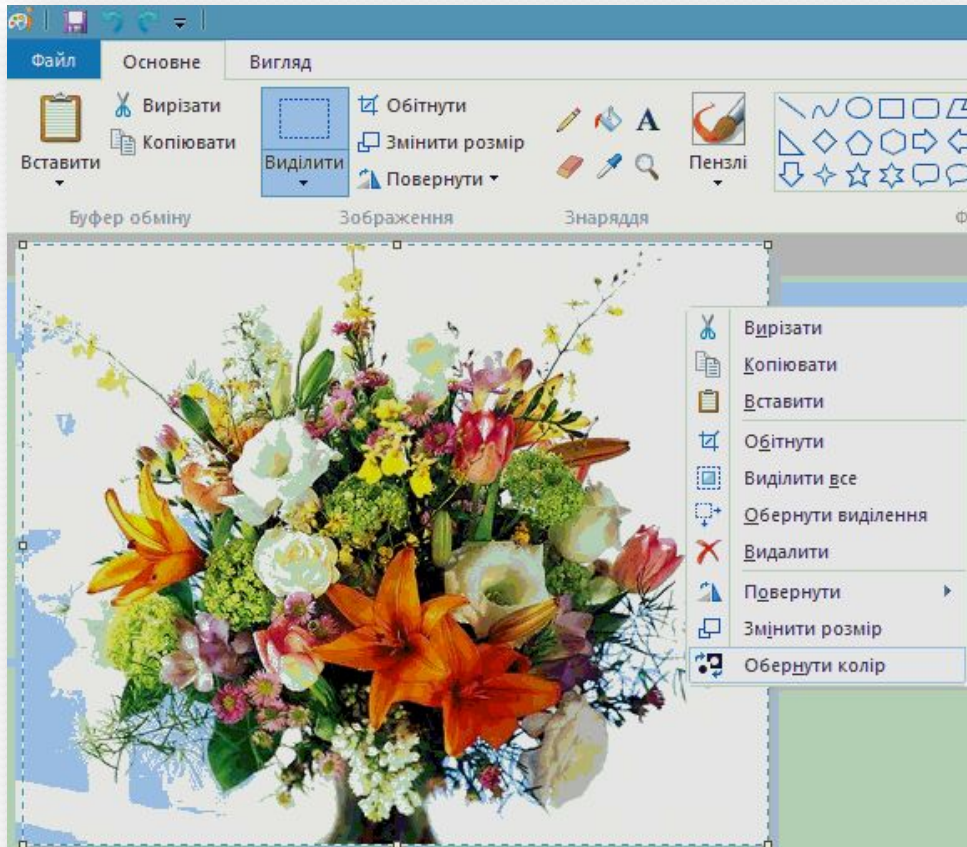
Віддзеркалювання



Поворот

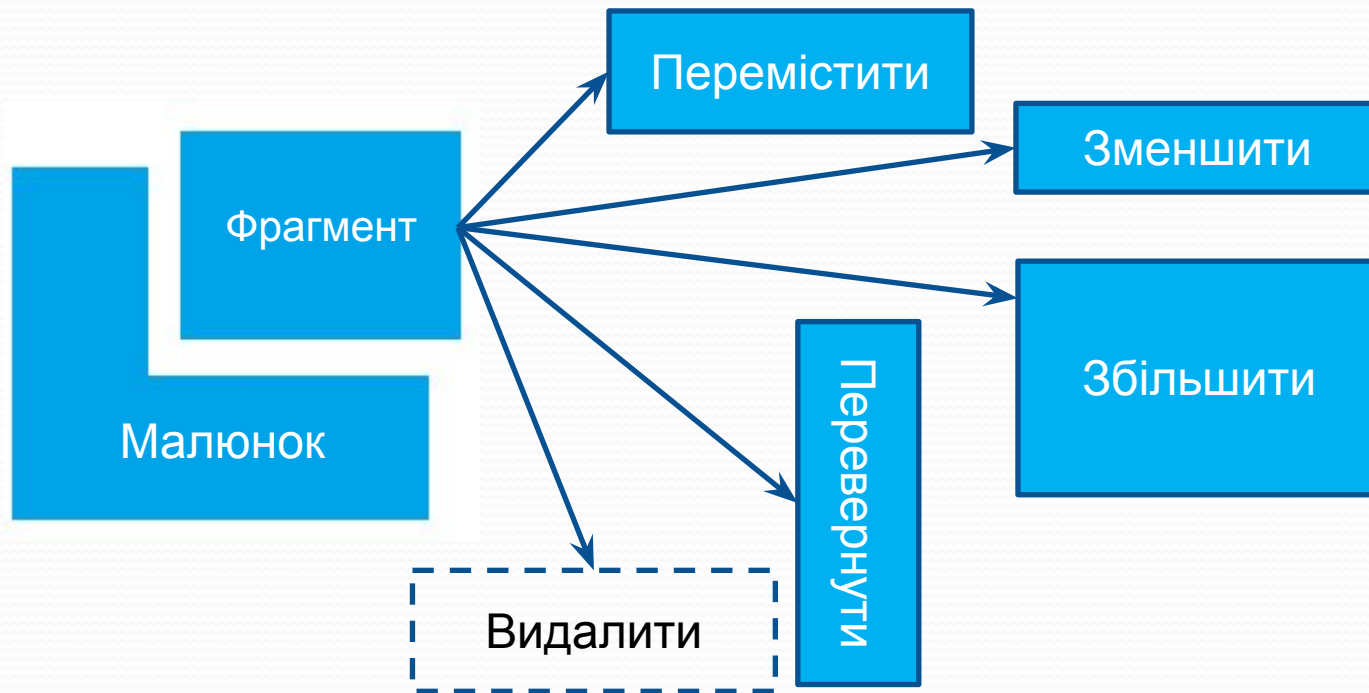


Обернути колір



Повторюємо

Розглянь схему та поясни зв'язок між вказаними поняттями.



Вправа 1. СЛОВНИЧОК



Щоб змінити значення деяких властивостей певної частини зображення, потрібно виділити

(1) фрагмент зображення .

(2) Фрагментом зображення

_____ називається будь-яка його замкнена частина. Навколо

(3) виділеного фрагмента

зображення формується пунктирний прямокутник, що містить невели-

кі квадрати в кожному з кутів та серединах усіх сторін — це

(4) маркери зміни розміру . При наведенні

Вправа 1.

СЛОВНИЧОК

на них вказівник миші набуває вигляду двонапрямленої стрілки, і при протягуванні можна зменшувати або збільшувати розміри фрагмента, — так само, як це можна зробити з розмірами вікна програми. Запиши терміни уроку зі словничка на малюнку у схему:



(5)

фрагмент зображення

(6)

маркери зміни розміру

Фрагмент зображення

Видалити

(1) *копіювати*

(2) *обітнути*

(3) *повернути*

(4) *змінити розмір*

(5) *обернути колір*

(6)

(7)

(8)

(9)

Працюємо за комп'ютером

