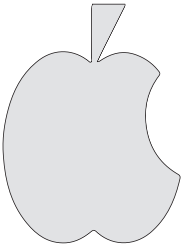
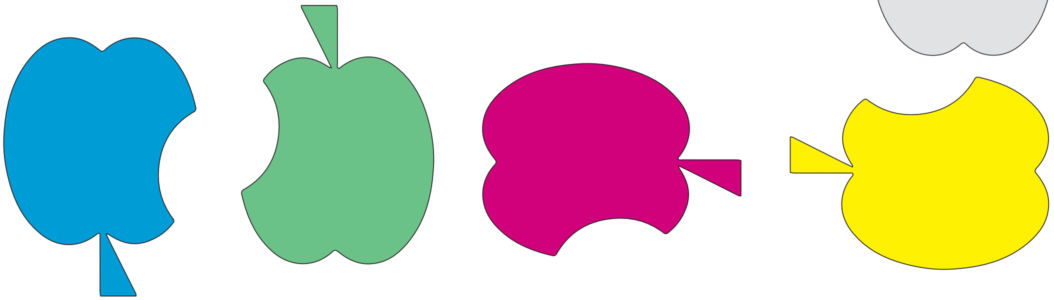
3 Адкрыйце малюнак з задання 4 пасля § 6 (с. 49).



Выканайце павароты і адлюстраванні зыходнага відарыса ў адпаведнасці з дадзенымі ніжэй узорамі. Змяніце заліўку. Захавайце атрыманыя відарысы.

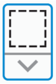


§ 8. Аперацыі над фрагментам відарыса

Для выканання многіх аперацый рэдагавання відарыса патрабуецца вылучаць частку выявы, прызначаную для рэдагавання.

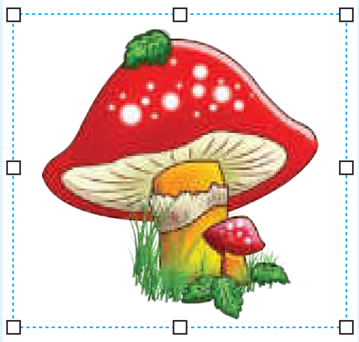
Вылучаную частку відарыса называюць **фрагментам відарыса**.

У графічным рэдактары Paint для вылучэння фрагмента відарыса выкарыстоўваюць інструмент **Выделить**.



Пстрычка мышы па стрэлцы ў ніжняй частцы інструмента **Выделить** разгортвае спіс

Прыклад 8.1. Вылучэнне прамавугольнай вобласці.

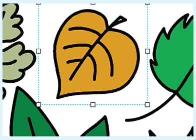


Пасля вылучэння вакол фрагмента відарыса з'яўляецца прамавугольная вобласць, абмежаваная штрыхавой лініяй. У яе вуглах і на сярэдзінах старон размяшчаюцца маркеры змянення памераў вылучанага фрагмента відарыса.

Правообладатель Народная асвета

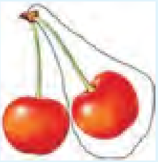
Прыклад 8.2. Вылучэнне адвольнай вобласці.

Пасля вылучэння вобласць вылучэння набывае прамавугольную форму.

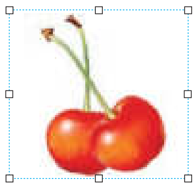


Усе аперацыі рэдагавання відарыса выконваюцца толькі ў дачыненні да вылучанай вобласці.

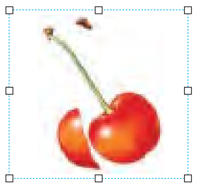
Прыклад 8.3. Перамяшчэнне вылучанага ў адвольную вобласць фрагмента.



Зыходны відарыс



Перамяшчэнне ў рэжыме празрыстага вылучэння



Перамяшчэнне ў рэжыме непразрыстага вылучэння

інструментаў для вылучэння фрагмента малюнка.

Формы вылучэння:

Прямоугольник — вылучэнне выконваецца аналагічна маляванню прамавугольніка (прыклад 8.1);

Произвольная форма — для вылучэння трэба абвесці контур фрагмента, утрымліваючы левую кнопку мышы, як пры рабоце з інструментам **Карандаш** (прыклад 8.2).

Параметры вылучэння:

Выбрать все — вылучэнне ўсяго відарыса;

Обратить выделение — вылучэнне часткі відарыса, размешчанай па-за вылучанай вобласцю;

Прозрачное выделение — вылучэнне без фону. Вобласці фрагмента з бягучым колерам фону стануць празрыстымі (прыклад 8.3).

Удалить — выдаленне вылучанага фрагмента.

Каб выканаць вылучэнне фрагмента відарыса, трэба:

1. Выбраць форму вылучэння.
2. Пераканацца, что Колер 2 адпавядае фону вылучанага фрагмента.
3. Вылучыць фрагмент відарыса.

Вылучаны фрагмент выявы можна выдаліць, націснуўшы клавішу Del.

Для перамяшчэння фрагмента трэба:

1. Навесці курсор на вылучаную вобласць. Выгляд паказальніка мышы зменіцца на ✥.

2. Перамясціць фрагмент, утрымліваючы левую кнопку мышы.

Каб атрымаць копію фрагмента, трэба перамяшчаць яго, утрымліваючы клавішу Ctrl.

Памер фрагмента відарыса можна змяніць з дапамогай маркераў змянення памеру. Паварот і адлюстраванне фрагмента выконваецца гэтак жа, як паварот і адлюстраванне ўсяго відарыса.

Для нахілу фрагмента відарыса трэба:

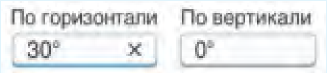
1. Пстрыкнуць па кнопцы .

2. У дыялогавым акне **Изменение размеров и наклона** ў вобласці **Скос** у палях **По горизонтали** і **По вертикали** ўвесці значэнні (у градусах) для нахілу вылучанай вобласці. Націснуць кнопку **OK**.

(Разгледзьце прыклад 8.4.)

Фрагмент відарыса ў графічным рэдактары Paint можна

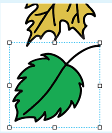
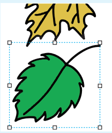
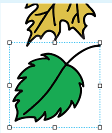
Прыклад 8.4. Нахіл фрагмента відарыса.



Правообладатель Народная асвета

Прыклад 8.5. Выкананне аперацый **Вырезать, Копировать** і **Вставить.**

1. Выразаць (Капіраваць) фрагмент відарыса на першым малюнку.

Выразанне	Капіраванне
	
Вырезать	Копировать
	

2. Адкрыць другі малюнак у новым акне рэдактара і выканаць устаўку.

Вставить

Фрагмент відарыса будзе ўстаўлены ў верхні левы вугал.

3. Выканаць аперацыю перамяшчэння.

выразаць або скапіраваць пры дапамозе групы інструментаў меню **Изменить.**

Буфер абмену — спецыяльная вобласць памяці камп'ютара для часовага захоўвання даных пры выкананні аперацый **Вырезать** і **Копировать.**

Выразаны ці скапіраваны фрагмент відарыса можна шмат разоў размясціць на адным малюнку або ўставіць на новым малюнку, выкарыстаўшы інструмент Вставить .

Для выканання аперацый **Вырезать, Копировать, Вставить** зручна выкарыстоўваць камбінацыі клавіш клавіятуры («гарачыя клавішы»):

- Ctrl + X — выразаць;
- Ctrl + C — капіраваць;
- Ctrl + V — уставіць.

(Разгледзьце прыклад 8.5.)

Усе аперацыі з фрагментам відарыса можна выконваць праз кантэкставае меню, якое адкрываецца пстрычкай правай кнопкай мышы.

Калі неабходна пакінуць толькі частку малюнка, выкарыстоў-

ваюць інструмент **Обрезать** з групы **Изображение** на Панэлі інструментаў (прыклад 8.6).

Пасля прымянення гэтага інструмента на палатне застаецца толькі вылучаны фрагмент відарыса.

У графічным рэдактары Paint для Windows 11 з'явіўся новы інструмент **Удалить фон**. Ён размешчаны ў групе **Изображение** на Панэлі інструментаў. Для выдалення фону дастаткова выбраць гэты інструмент, і рэдактар аўтаматычна вызначыць аб'ект відарыса і выдаліць фон.

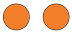
Прыклад 8.6. Выкарыстанне інструмента .

1. Што разумеюць пад фрагментам відарыса?
2. Якія існуюць формы вылучэння ў графічным рэдактары Paint?
3. Якія аперацыі можна выконваць над фрагментам відарыса?
4. Што такое буфер абмену?
5. Якія дзеянні трэба выканаць, каб абрэзаць відарыс?

Практыкаванні

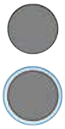
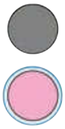
1 Стварыце відарыс паводле ўзору (таўшчыня контуру — 1 піксель).

Правообладатель Народная асвета

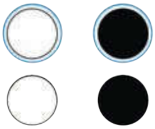
Этапы малявання	Інструменты і аперацыі	Настройкі колеру
	Авал, утрымліваючы Shift	
	Капіраваць, утрымліваючы Ctrl	—
	Авал	
	Трохвугольнік Адлюстраваць па вертыкалі	
	Лінія 135 Заліўка колерам	
	Авал, утрымліваючы Shift	
	Капіраваць з празрыстым вылучэннем Адлюстраваць па гарызанталі Перамясціць	

Захавайце створаны відарыс.

2 Стварыце відарыс.

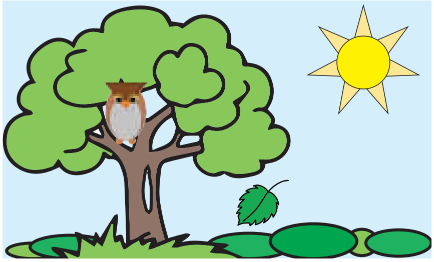
Этапы малявання	Інструменты і аперацыі	Настройкі колеру
	Авал	
	Авал, утрымліваючы Shift. Капіраваць з празрыстым вылучэннем і перамясціць	 Таўшчыня контуру — 5 пікселяў. Пры капіраванні колер фону белы
	Трохвугольнік Адлюстраваць па вертыкалі	
	Трохвугольнік Адлюстраваць па вертыкалі **Ластик** Перамясціць з празрыстым вылучэннем	

Правообладатель Народная асвета

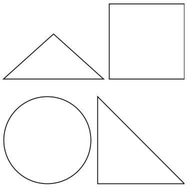
Этапы малявання	Інструменты і аперацыі	Настройкі колеру
	Авал	
	Лінія Капіраваць з празрыстым вылучэннем Адлюстраваць па гарызанталі Перамясціць	

Захавайце створаны відарыс.

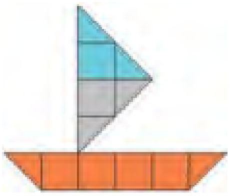
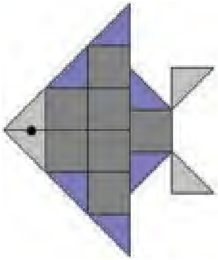
3 Стварыце відарыс, выкарыстаўшы малюнкі з прыкладу 8.5 (с. 58) і з задання 1.



4 Адкрыйце файл з загатоўкамі фігур. Выкарыстаўшы аперацыі над фрагментамі, стварыце выявы паводле ўзораў.



Загатоўкі фігур

Узоры відарысаў

5 Стварыце відарысы.

Захавайце атрыманыя відарысы.

6* Намалюйце пейзаж, выкарыстаўшы інструмент **Кисть** з рознымі эфектамі.

7* Дапоўніце пейзаж з задання 6 відарысамі з задання 5.

Захавайце змяненні ў файле.

8 Падпішыце выкананую ў заданні 7 работу, выкарыстаўшы інструмент [A]. Захавайце змяненні ў файле.

Правообладатель Народная асвета