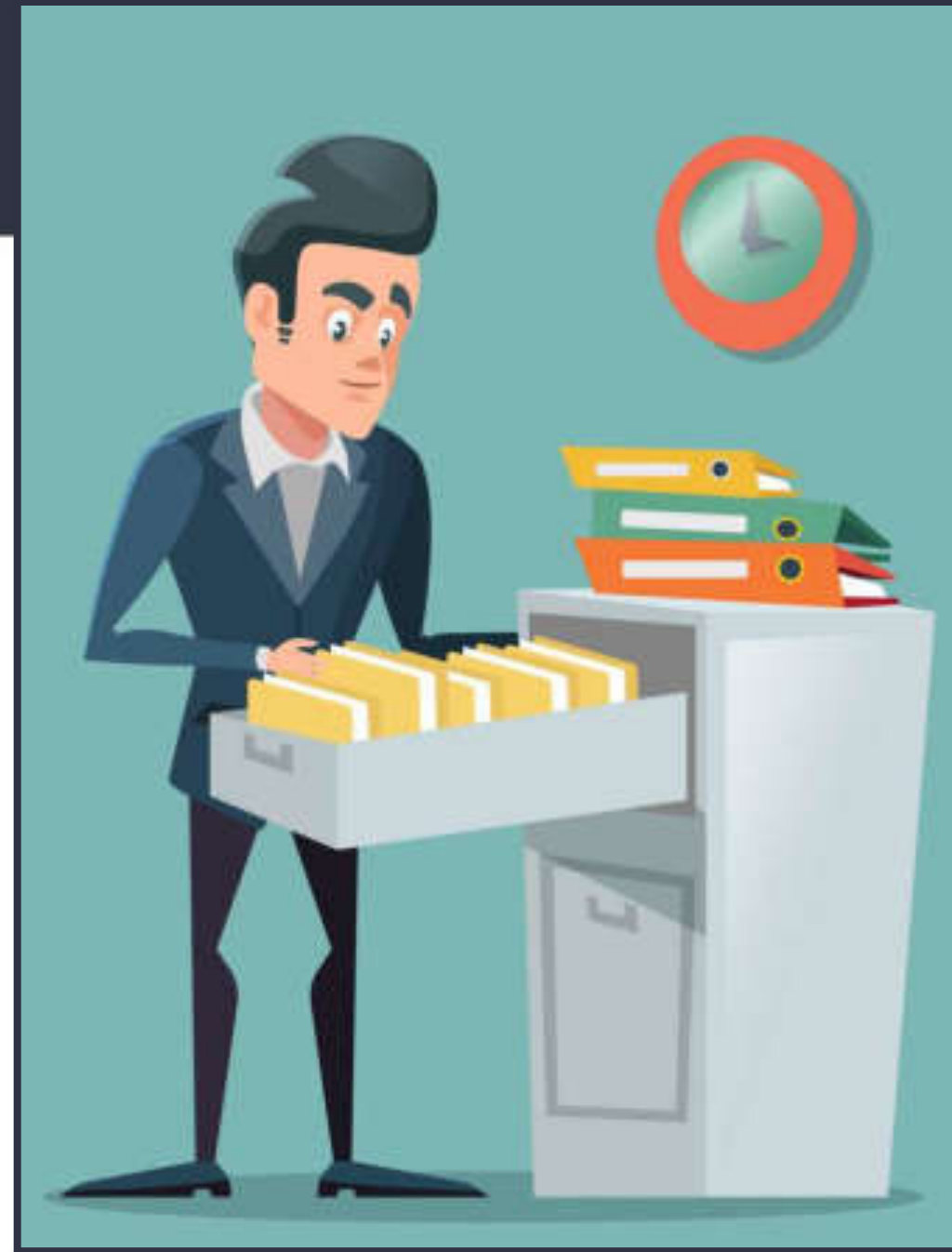


Сьогодні  
09.10.2023

# Урок №6



Дії з інформацією:  
передавання, пошук,  
перетворення,  
використання.  
Переваги опрацювання  
інформації сучасними  
пристроями.  
Структурування  
інформації в  
документах, теках.  
Поняття меню



## Повторимо правила поведінки та безпеки в комп'ютерному класі





””

1,2



Провід



”””

Про



1,2

цемент



Сьогодні  
08.10.2023

Розгадай ребус



”””



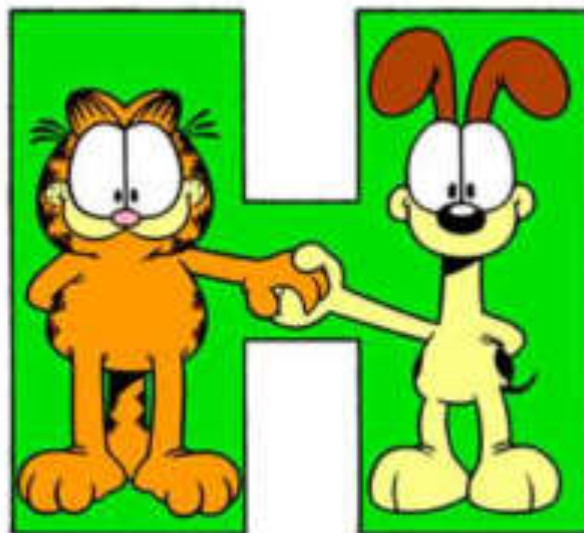
1,2

Про

це

Процес





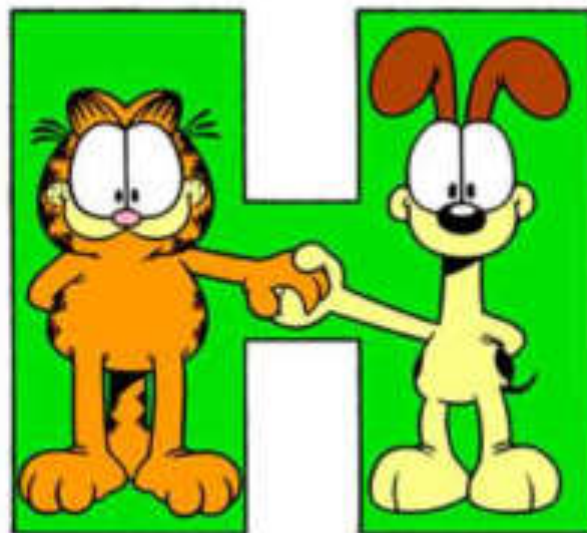


Мед





Me



Меню



,



”





с

,



~~торт~~



,



С орт



”

увага

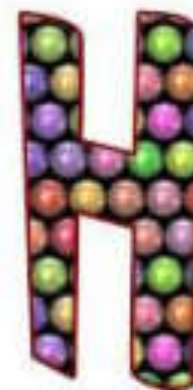


,



”

С орт ува



# Сортування





1. Як люди навчались рахувати? Що вони для цього використовували?
2. Які етапи розвитку обчислювальних машин ви пам'ятаєте?
3. Які пристрої введення та виведення інформації вам відомі?



- ✓ довідаємось, чим комп'ютер запам'ятовує;
- ✓ познайомимось із поняттям «вкладена тека»;
- ✓ навчимося створювати теки в комп'ютері та структурувати дані в них.



Однак ми не з'ясували, де ж комп'ютер зберігає її





Однак ми не з'ясували, де ж комп'ютер зберігає її





Сьогодні

Відшукайте такий пристрій в системному блоці на малюнку



Жорсткий  
диск  
(постійна  
пам'ять)

Сьогодні

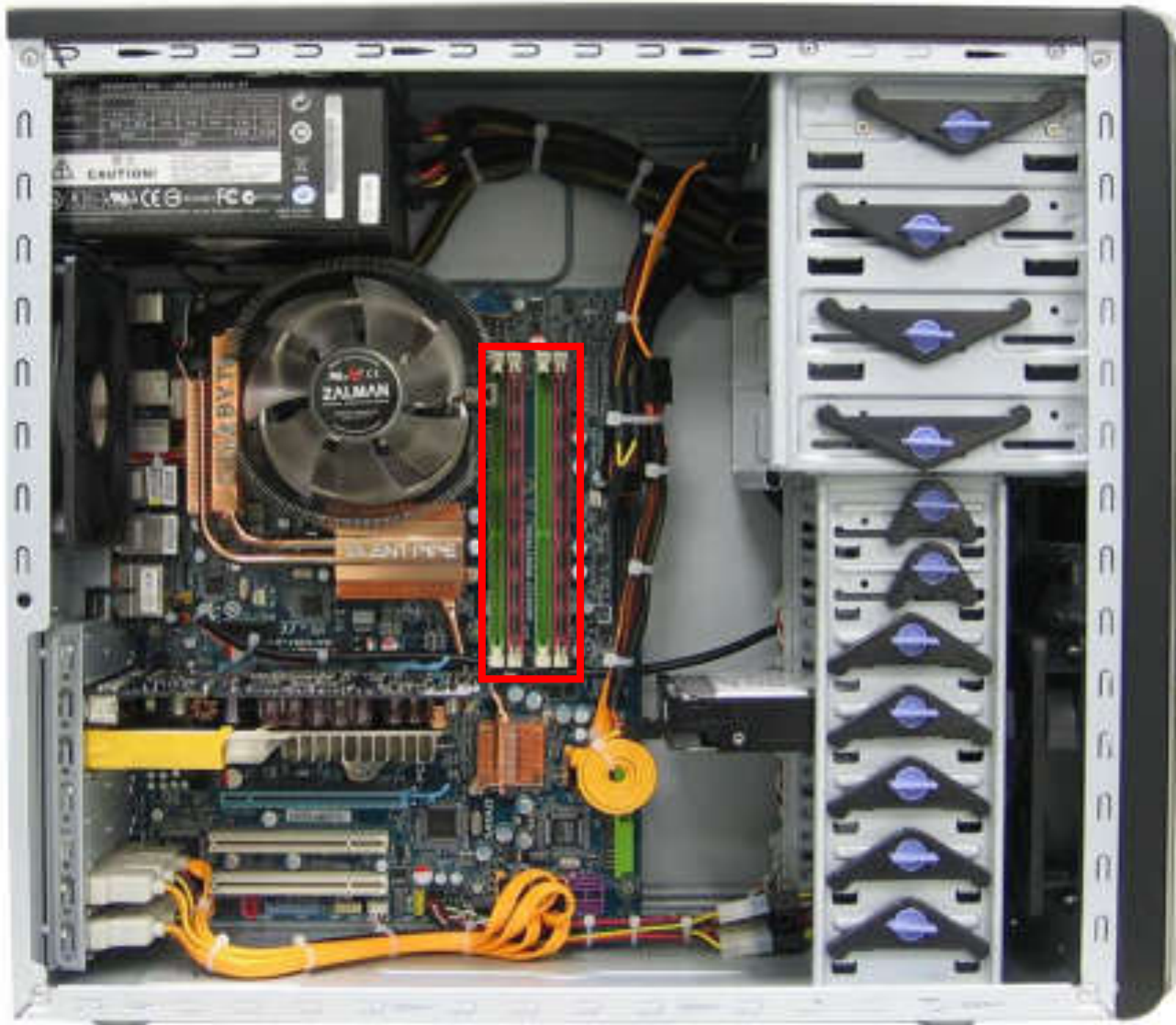
На заміну жорстким диском прийшли SSD накопичувачі

Постійна  
пам'ять





Відшукайте такий пристрій у системному блоці на малюнку



Оперативна пам'ять  
(тимчасова пам'ять)

У повсякденному житті ми постійно обмінюємось інформацією та отримуємо її





Сьогодні

У повсякденному житті ми постійно обмінюємось інформацією та отримуємо її





У повсякденному житті ми постійно обмінюємось інформацією та отримуємо її



Сьогодні

У повсякденному житті ми постійно обмінюємось інформацією та отримуємо її





Сьогодні

Наш комп'ютер також може передавати інформацію



Щоб передати інформацію, її потрібно зберегти на зовнішній носій інформації

Без збереження інформації на зовнішній носій її можна передавати лише через мережу Інтернет та інші безпроводні технології



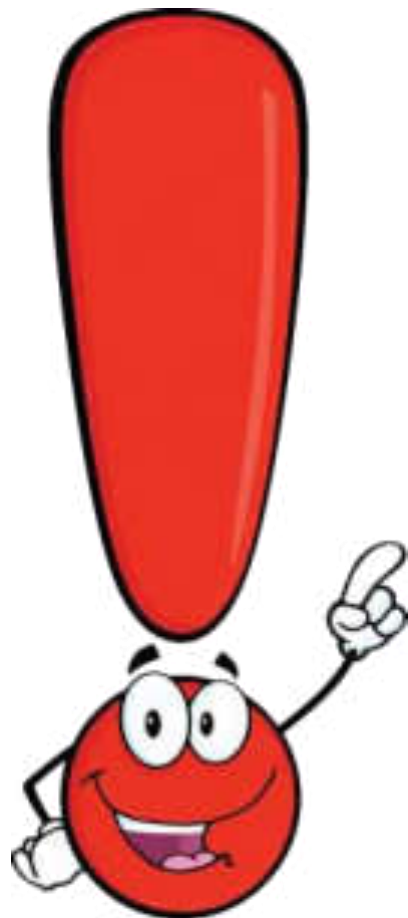
# Пам'ять комп'ютера

## Внутрішня



## Зовнішня





**Інформаційні процеси –**  
це процеси зберігання,  
передавання,  
опрацювання і пошуку  
повідомлень



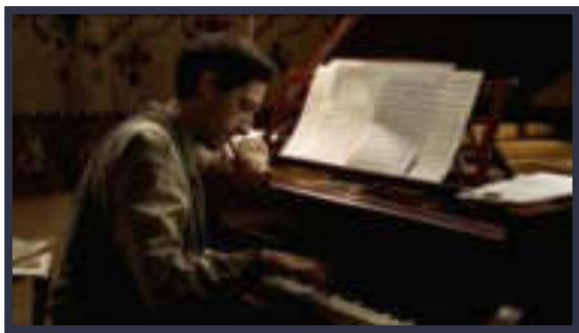
## Збереження



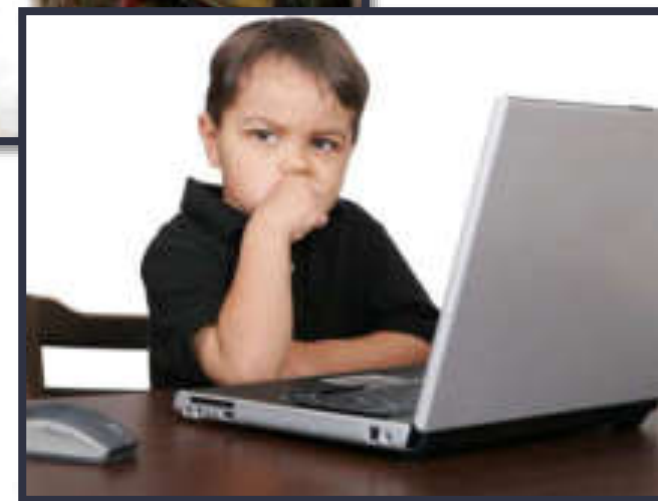
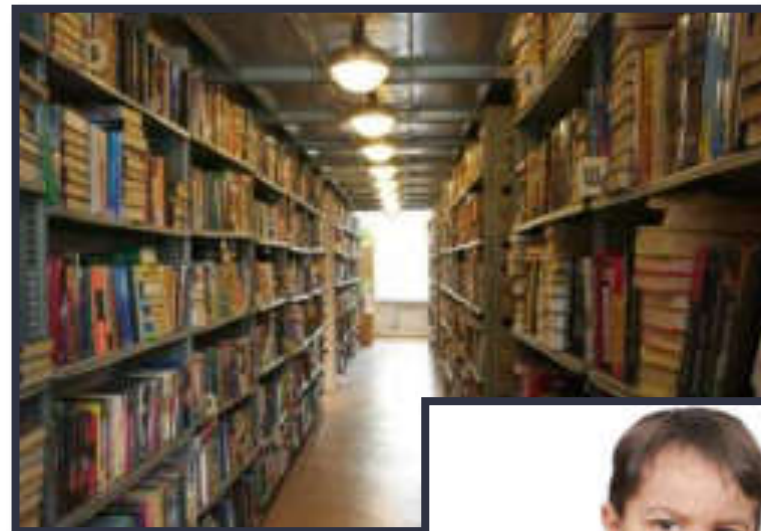
## Передавання



## Опрацювання



## Пошук



## Захист



**Захист повідомлень** — це процес створення умов, що не допускають втрати, пошкодження, доступу без дозволу або зміни повідомлень.



Як захищав інформацію Гай  
Юлій Цезар 100-44 рр. до н. е.

АБВГДЕЄЖЗ  
ИІЙКЛМН  
ОПРСТУФХ  
ЦЧШЩЬЮЯ

Захищене  
(закодоване) слово  
**УФКЄЛЦ**

Умова: зміщення  
праворуч на 4 позиції

Розкодоване слово  
**ПРИВІТ**





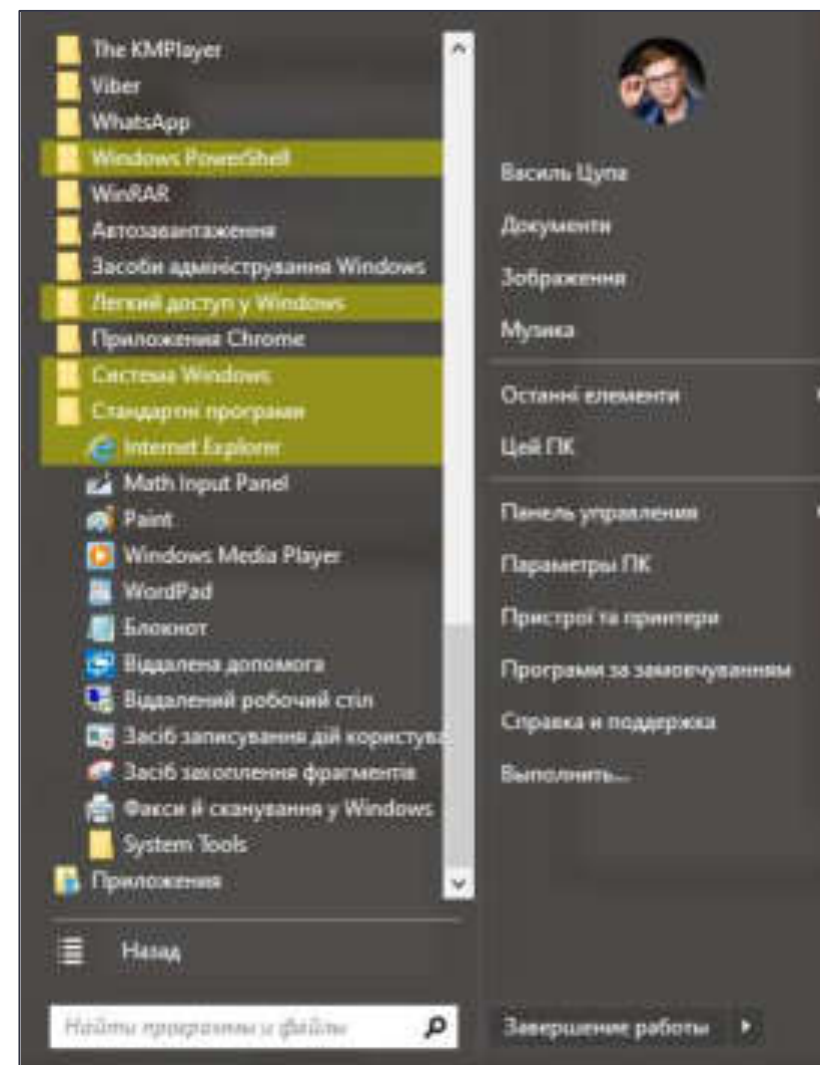
**МАСЛЯНА**

**Млинці до Масляної**  
з 8 по 14 лютого

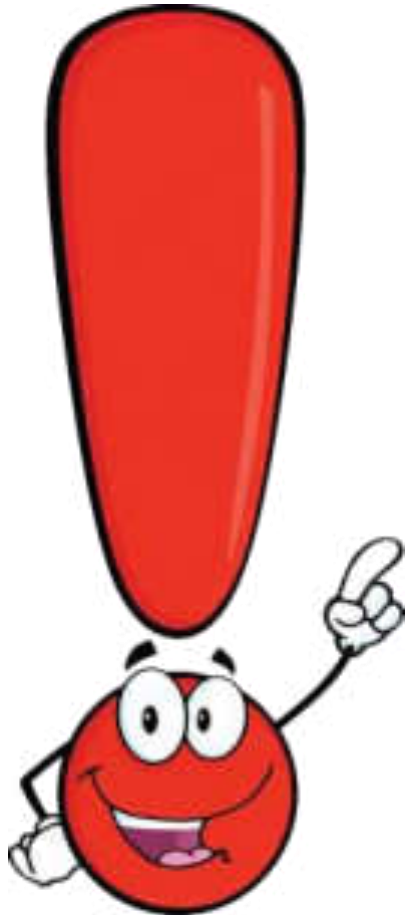
Українська Масляна – це свято пригоди, знань, нових відкриттів і щирої любові до свого народу.

Ресторан «ОПікання» запрошує вас приготувати інформацію української традиції. А цього разу до Масляної запрошуємо вас підготувати до 11 жовтня щоденний відвідувачів у ресторані, або пригостити гостями на Ваш вечір!

Назва страви	Інгредієнти	Ціна
Млинці з чорною ікрою	Pancakes with black caviar	370,00
Млинці з червоною ікрою	Pancakes with red caviar	75,00
Млинці з сьомого	Pancakes with salmon	35,00
Млинці з шинкою та сиром	Pancakes with ham and cheese	28,00
Млинці з грибами та цибулею	Pancakes with fried mushrooms and onion	35,00
Млинці з сметанкою	Pancakes with sour cream	23,00
Млинці з сиром та сметанкою	Pancakes with curd and sour cream	38,00
Млинці з маком та медом	Pancakes with poppy seeds and honey	38,00
Млинці з медом та горішками	Pancakes with honey and walnuts	25,00
Млинці з полуницями	Pancakes with strawberries	85,00
Млинці гречані з абрикосовим джемом	Pancakes from a buckwheat flour with an apricot jam	28,00
Млинці з яблуками та корицею	Pancakes with apples and cinnamon	38,00



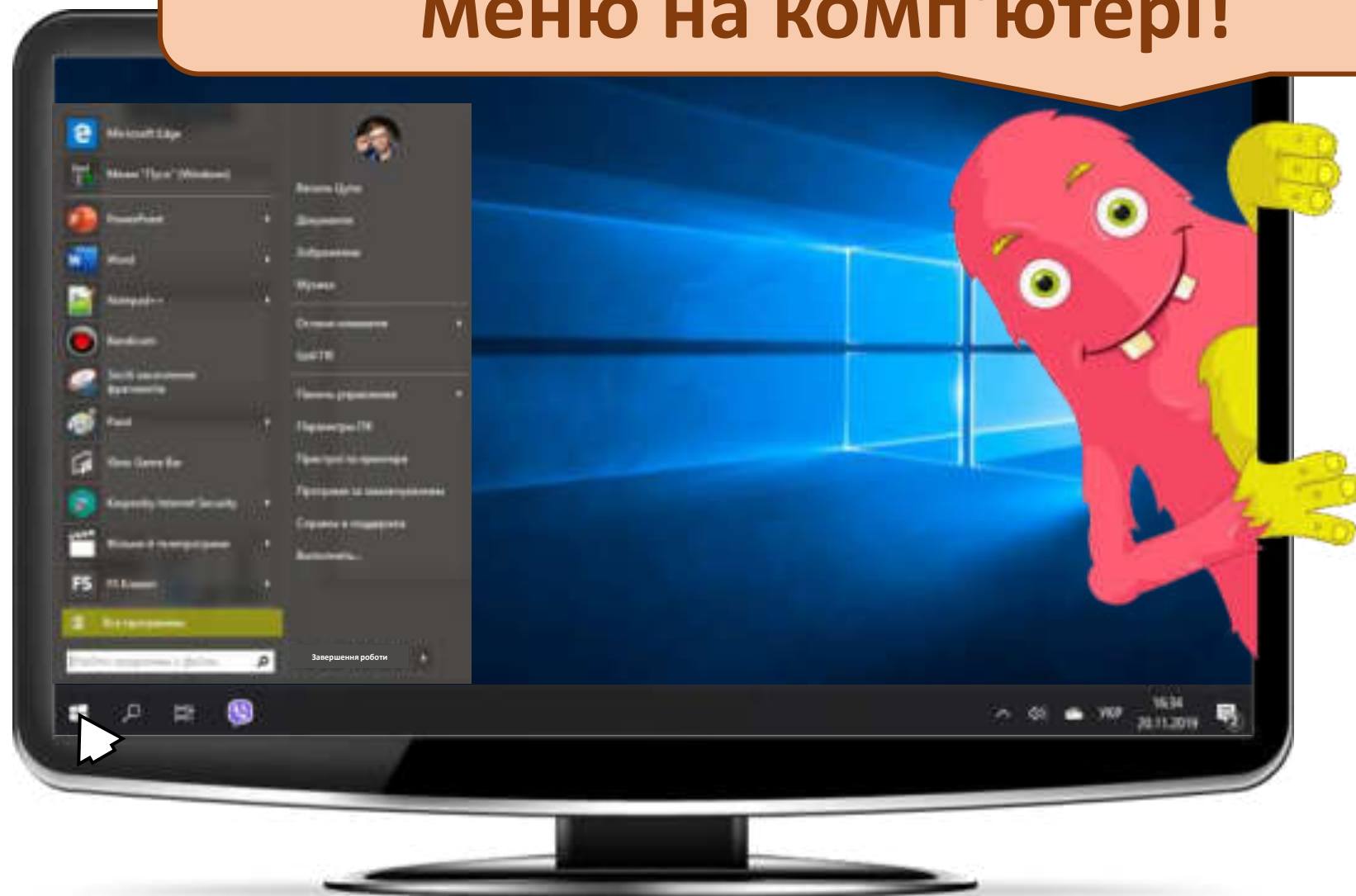


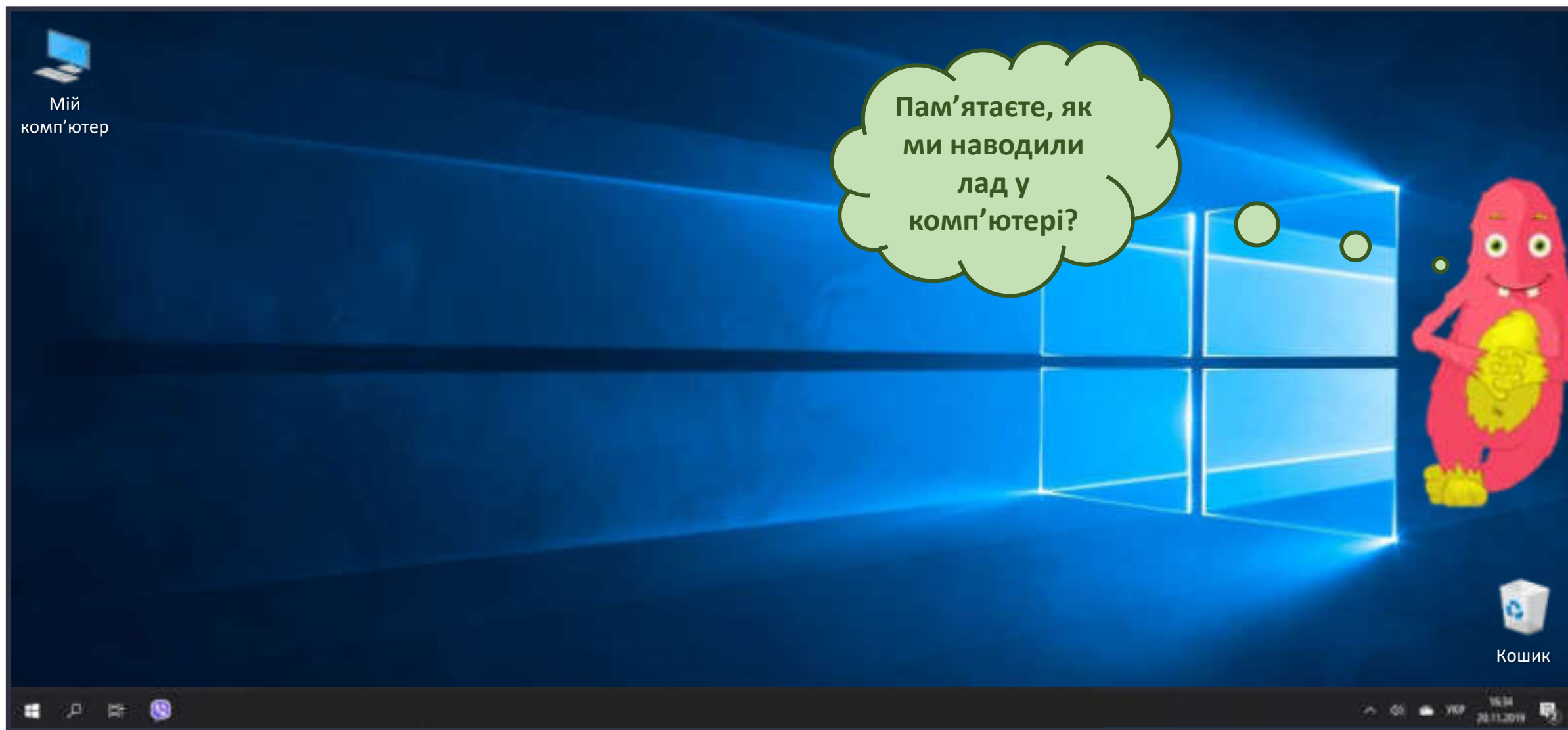


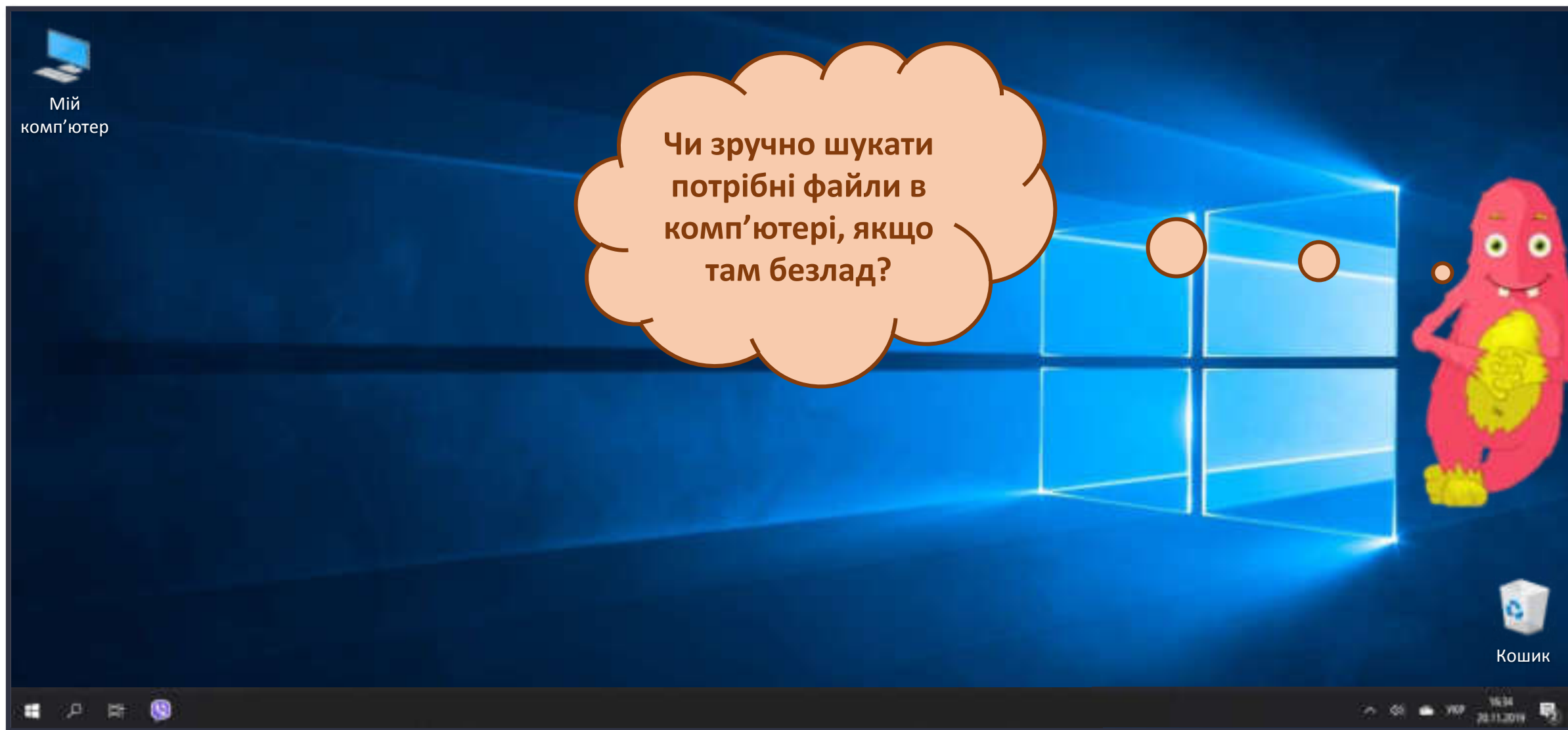
**Меню** – це список команд, що виводиться на екран і пропонується користувачу.

Сьогодні

Привіт! Скучили за мною? А ось і  
меню на комп'ютері!

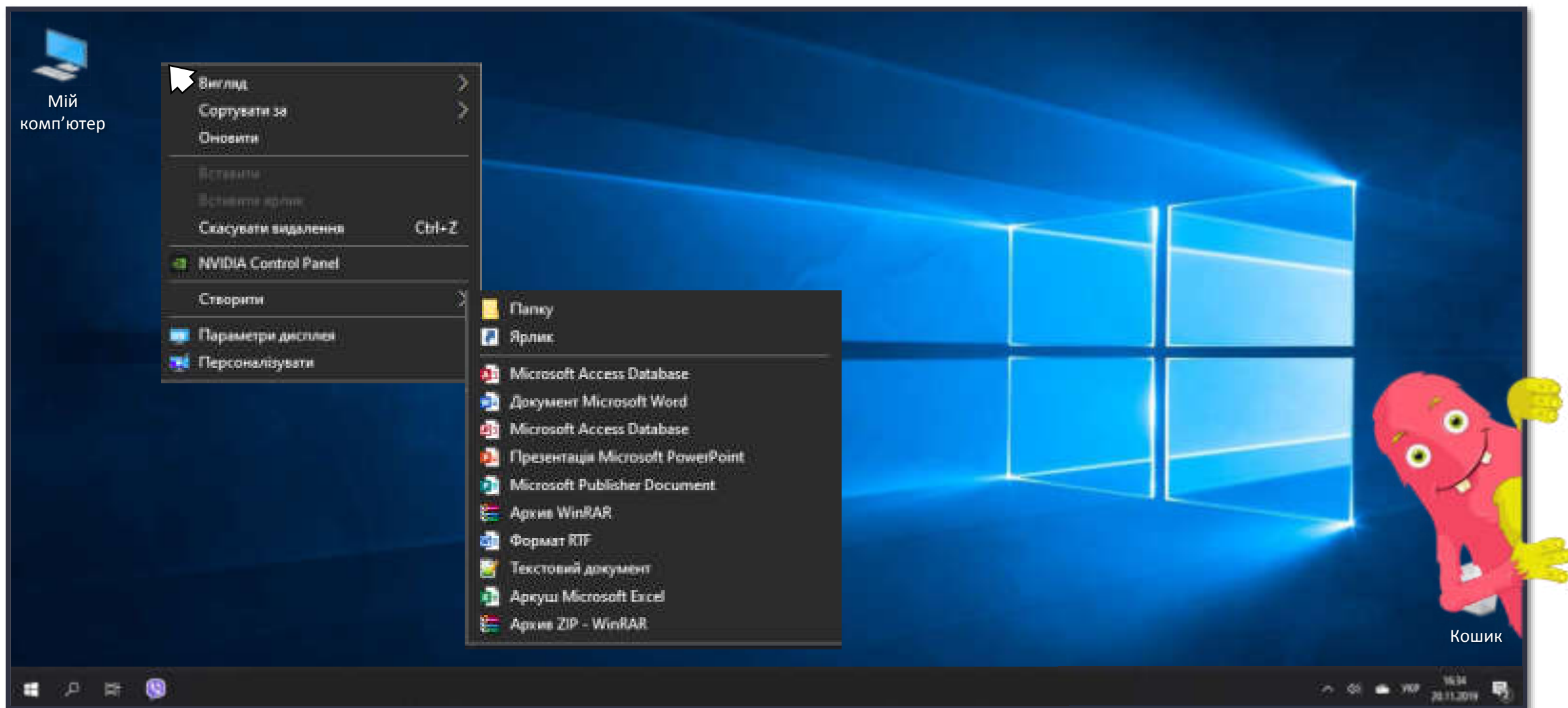


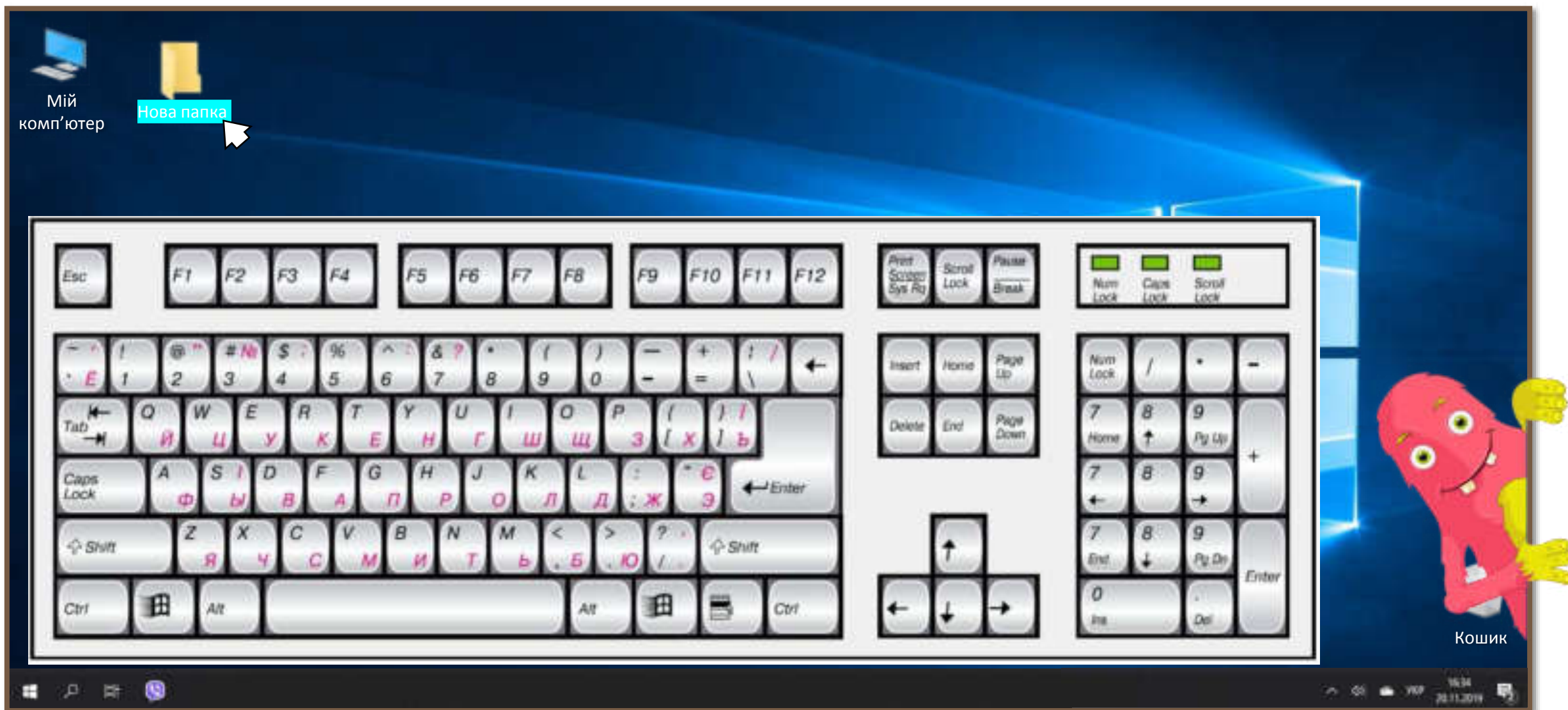


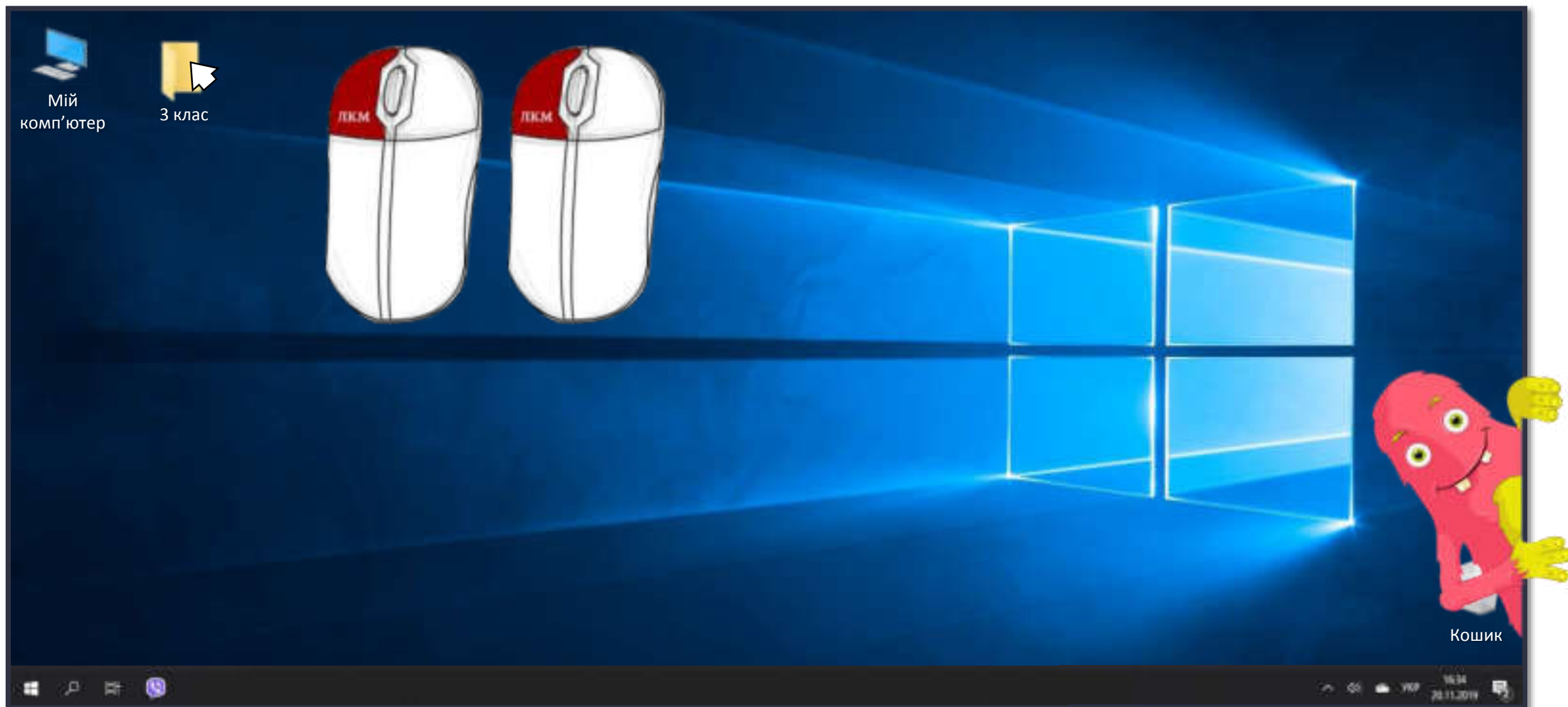










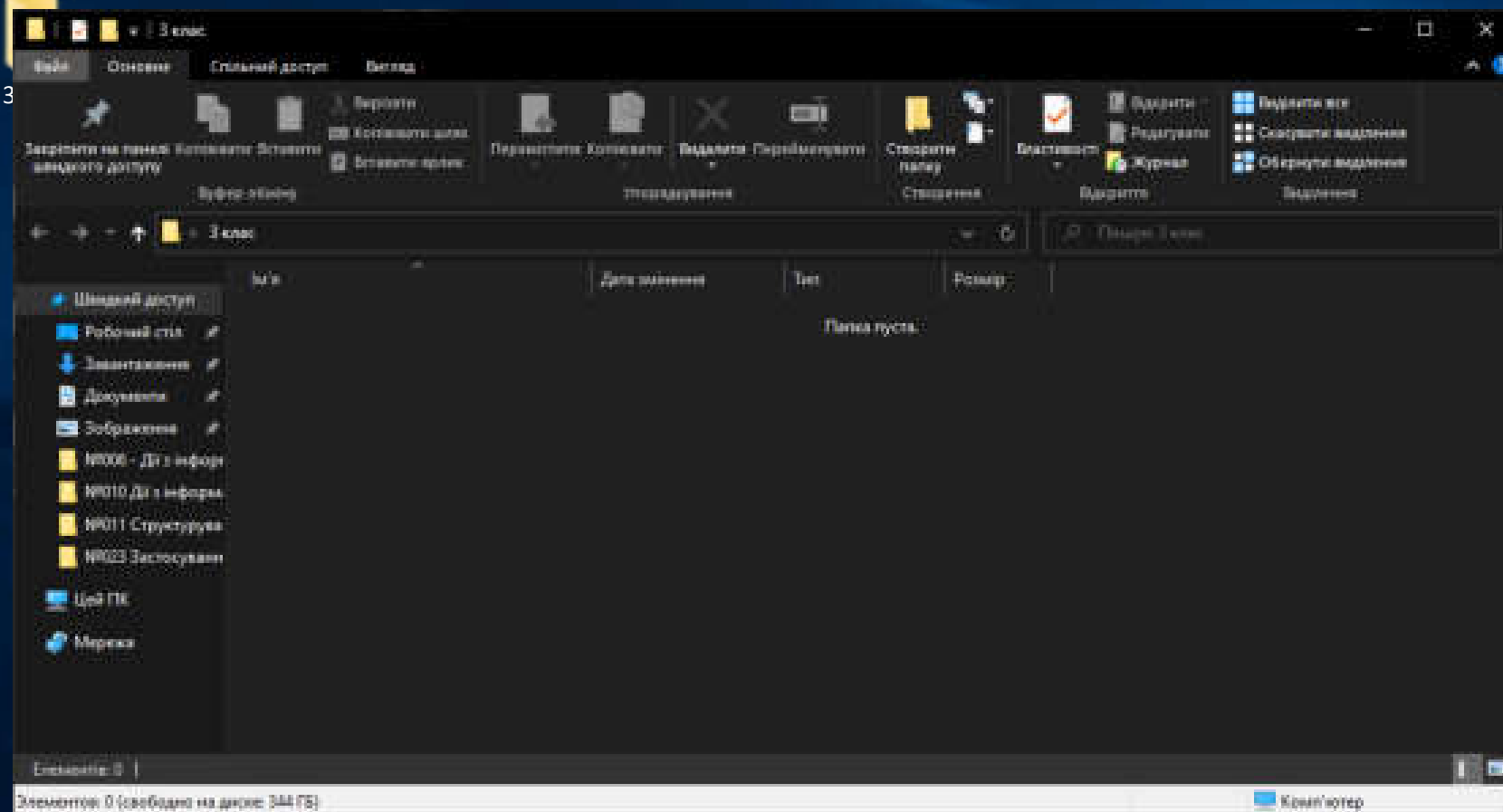




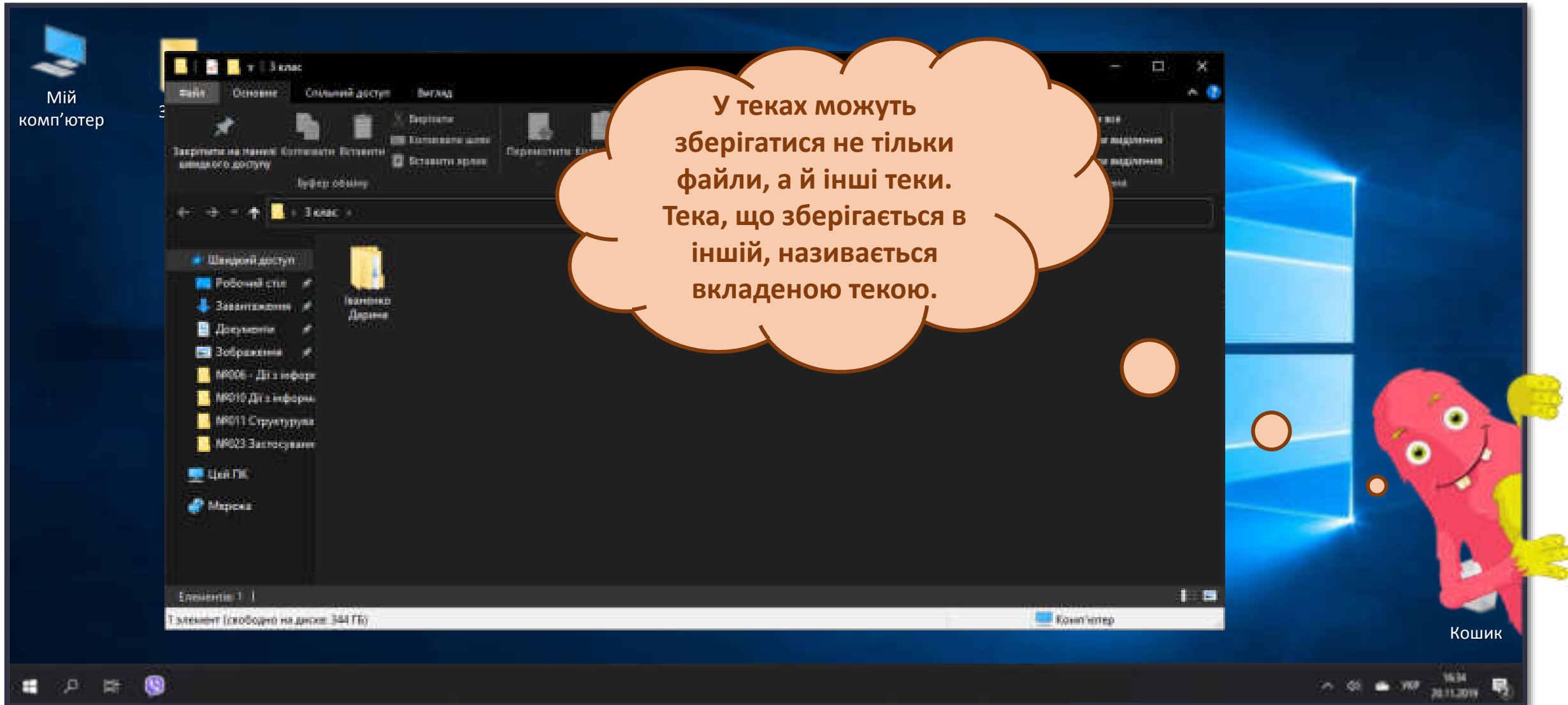


Мій  
комп'ютер

3

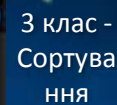


Кошик





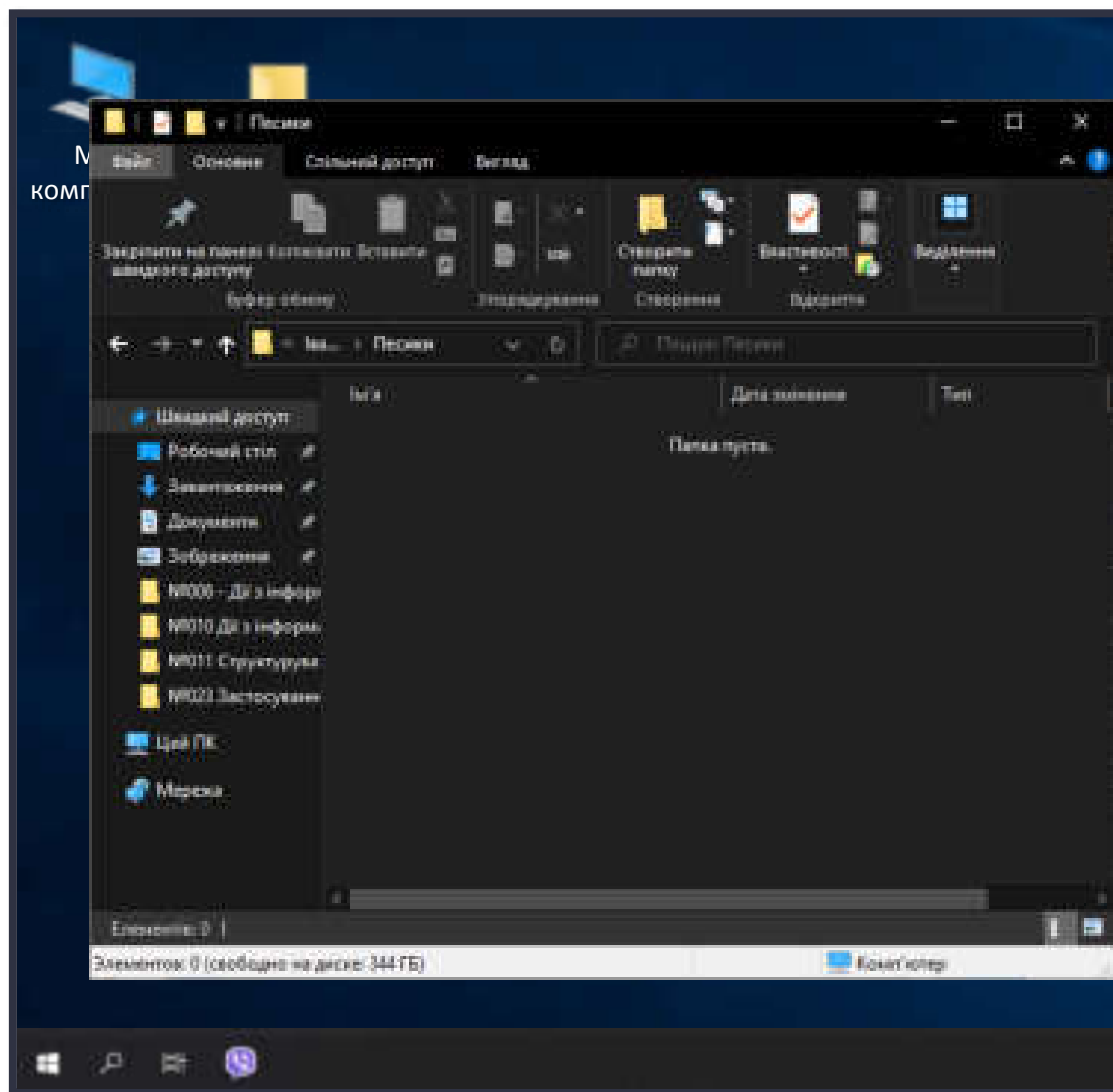
## Навчаємось за допомогою комп'ютера



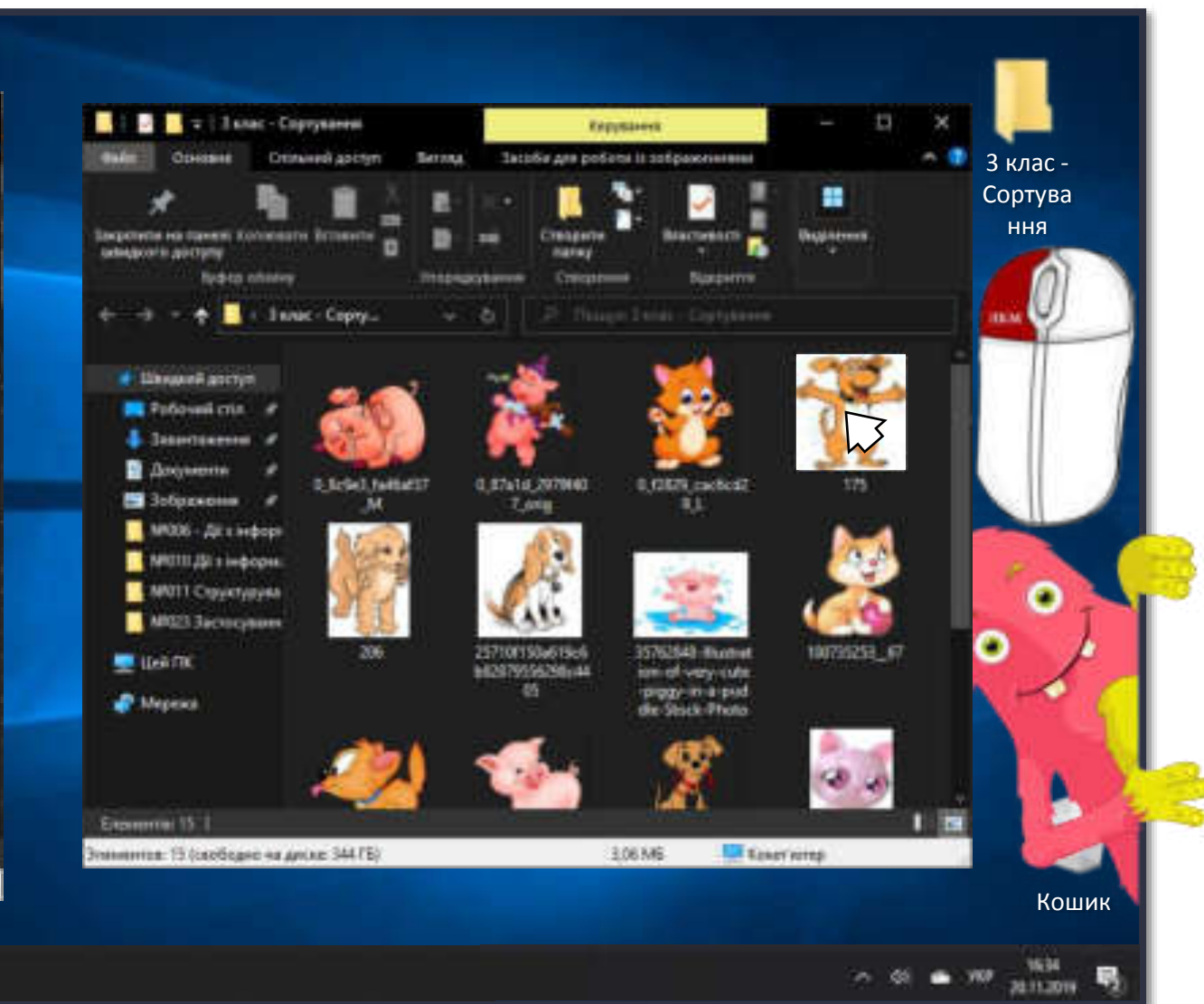
Кошик



М комп

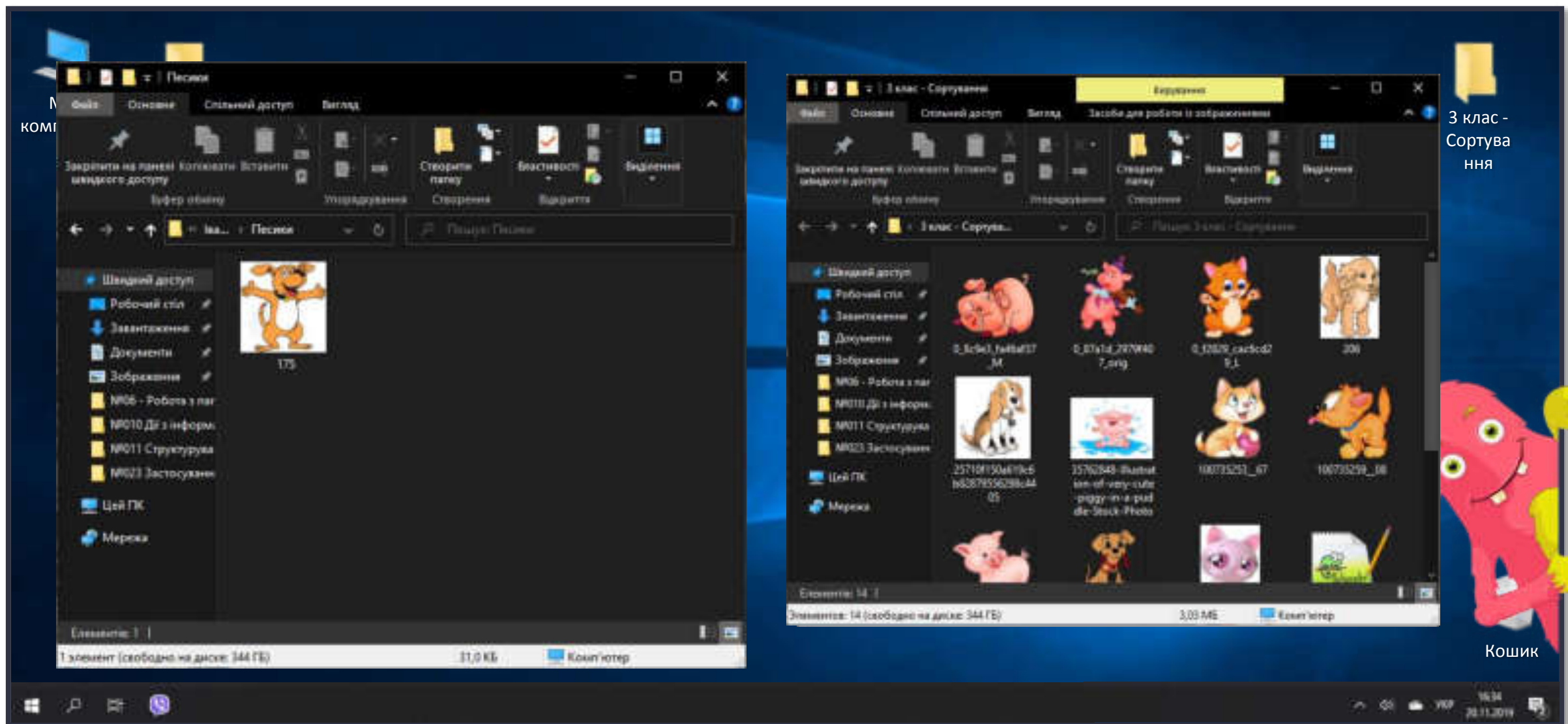


3 клас - Сортуння



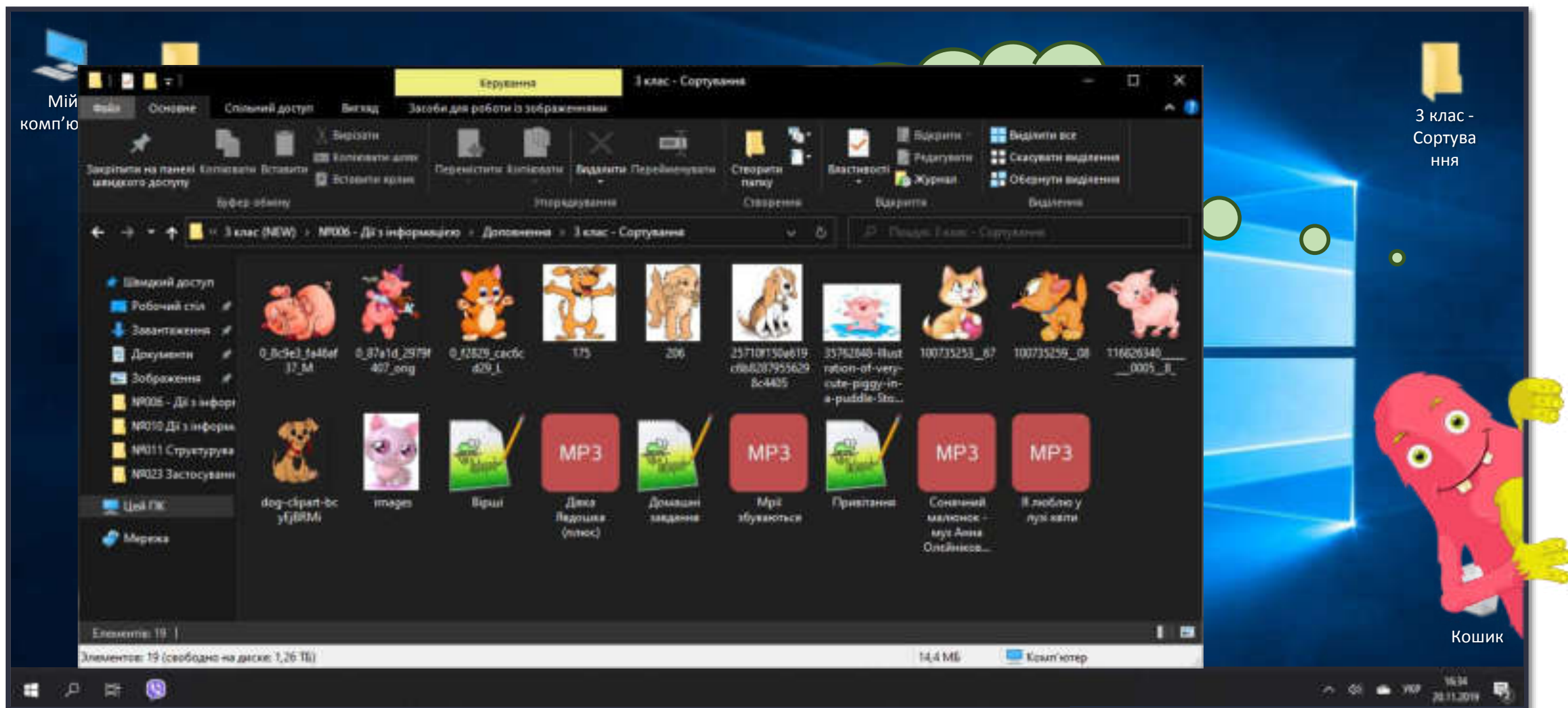
Кошик





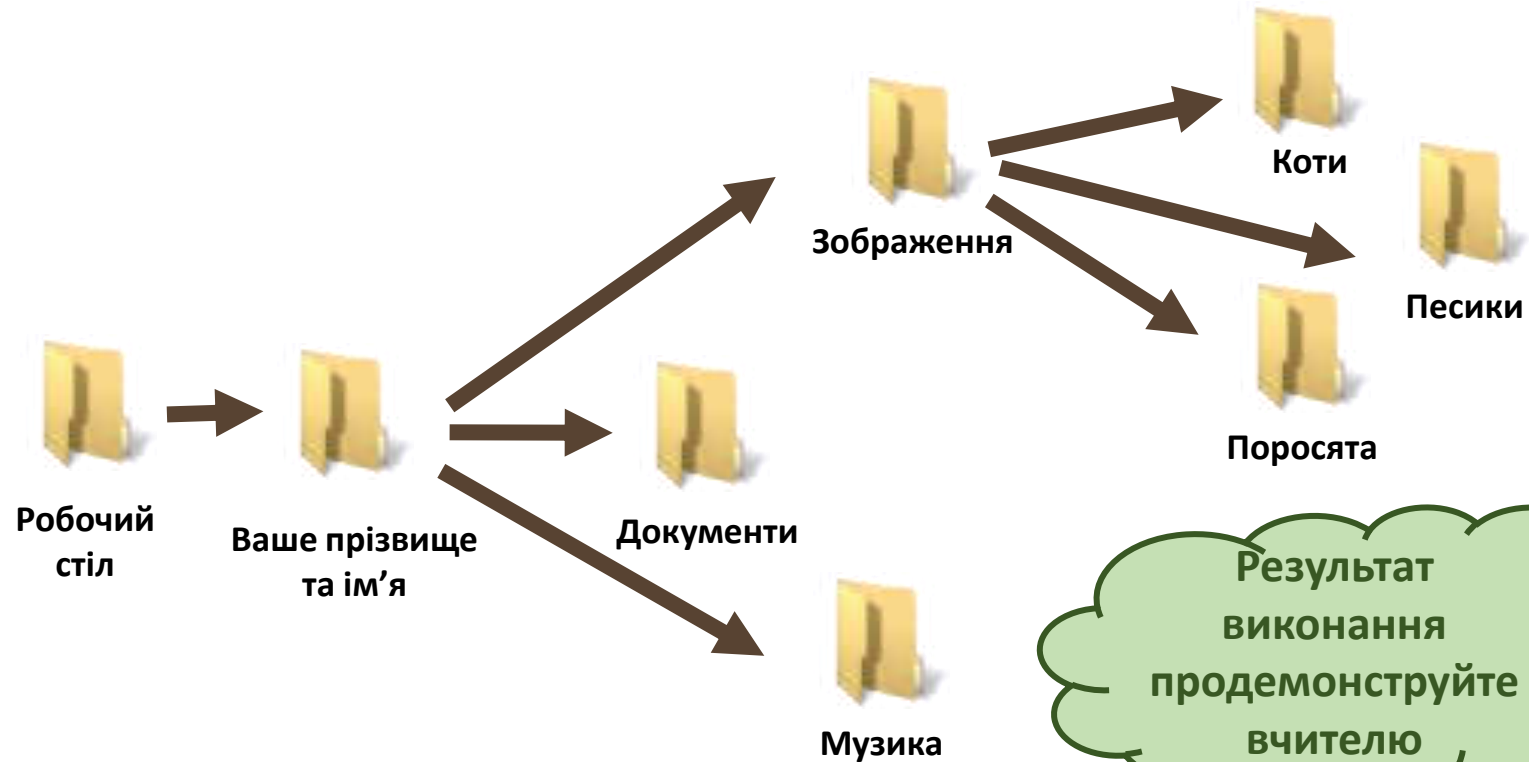


## Навчаємось за допомогою комп'ютера





1. Відкрийте теку на робочому столі «3 клас – Сортування»
2. Створіть потрібні теки та розмістіть у них відповідні файли, що знаходяться в теці «3 клас – Сортування»



Результат виконання продемонструйте вчителю







1. Що таке меню? Для чого воно?
2. Для чого використовують теки?
3. Які теки називаються вкладеними?
4. Чому варто наводити лад у комп'ютері?
5. Де комп'ютер зберігає інформацію?
6. Які інформаційні процеси вам відомі?

