

Куп'янський НВК "ШКОЛА-ГІМНАЗІЯ №3"

Інтегрований урок

з математики та інформатики

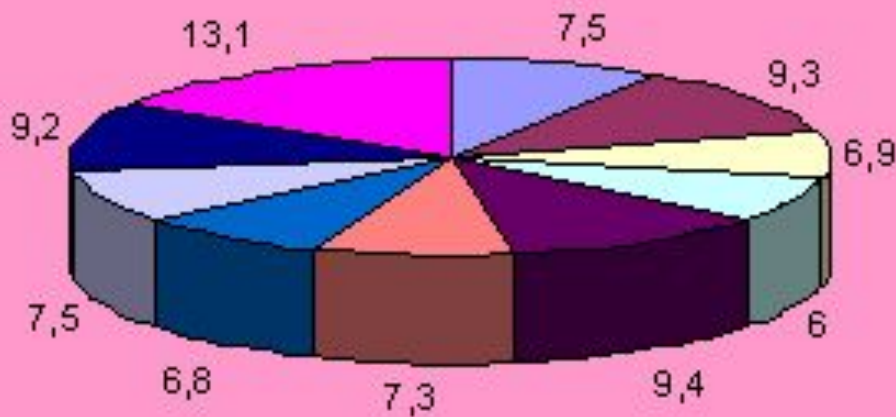
6 клас

Учитель: Голік Ірина Анатоліївна



Тема уроку:

„Діаграми. Кругові діаграми.“

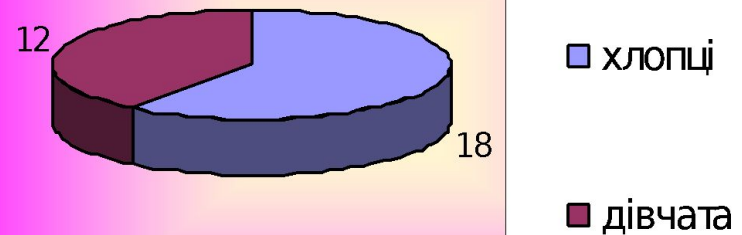
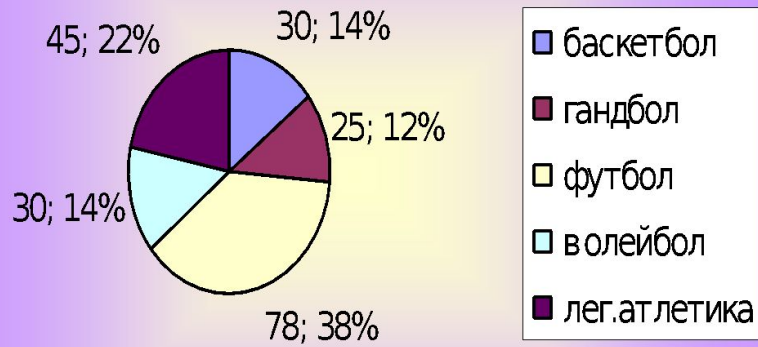


МЕТА УРОКУ:

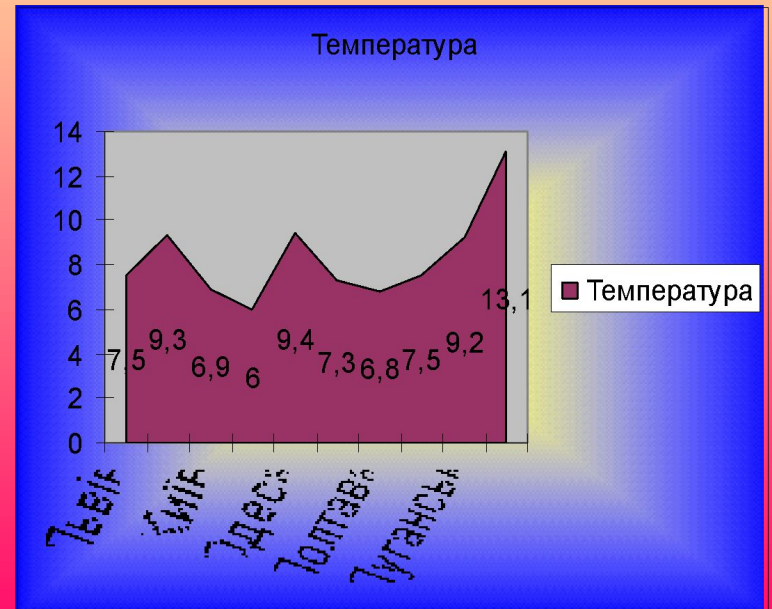
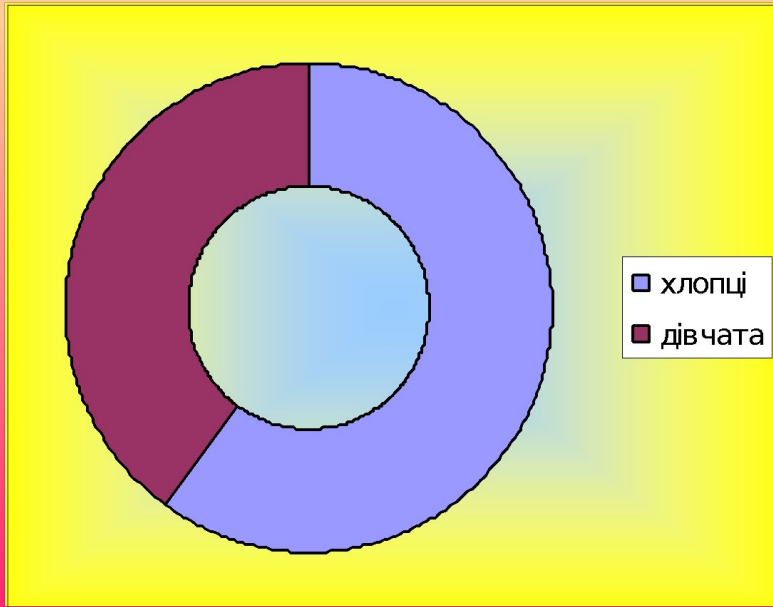
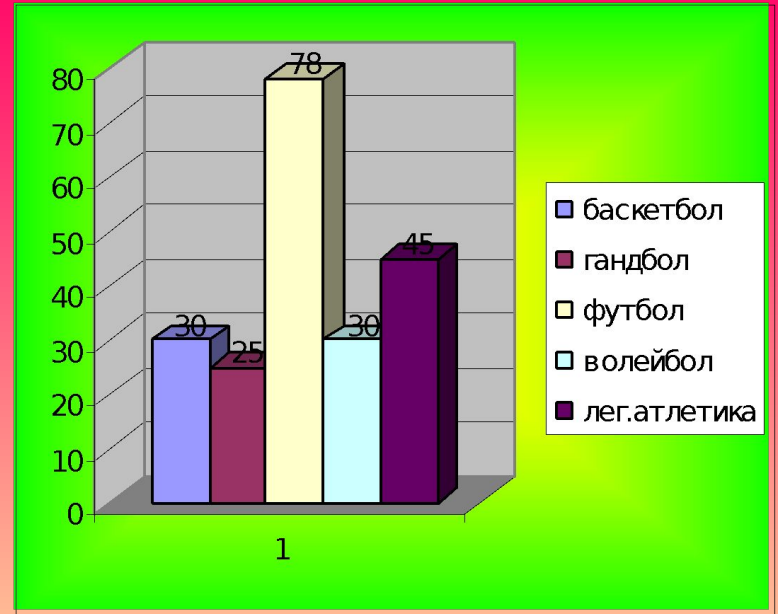
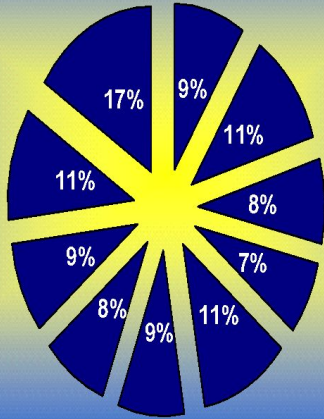
- *Ознайомитися з поняттям діаграми, кругові діаграми;*
- *Навчитися будувати діаграми за відомими значеннями величини і „читати” їх.*

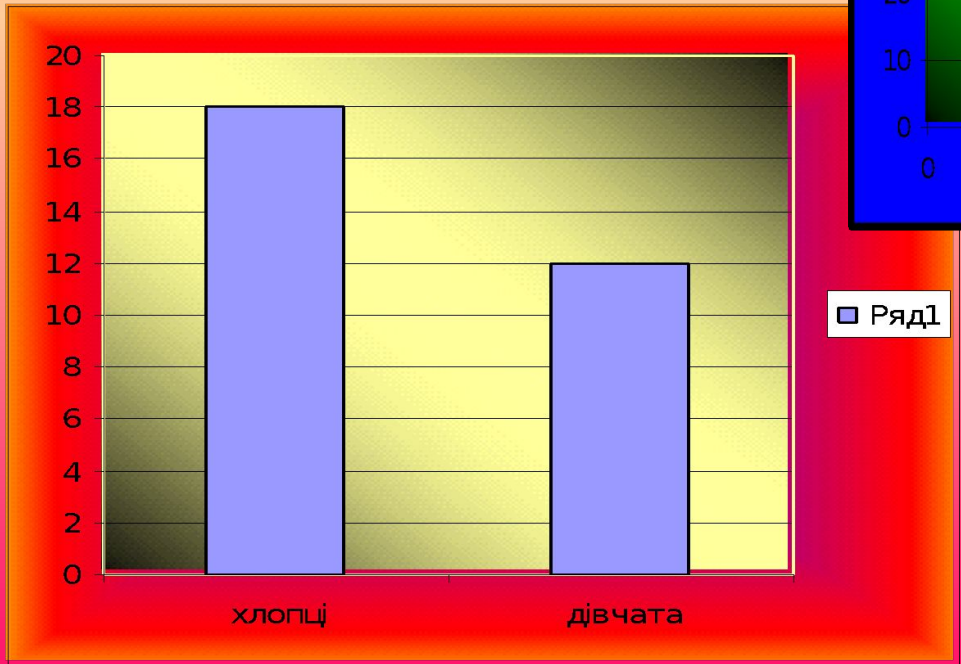
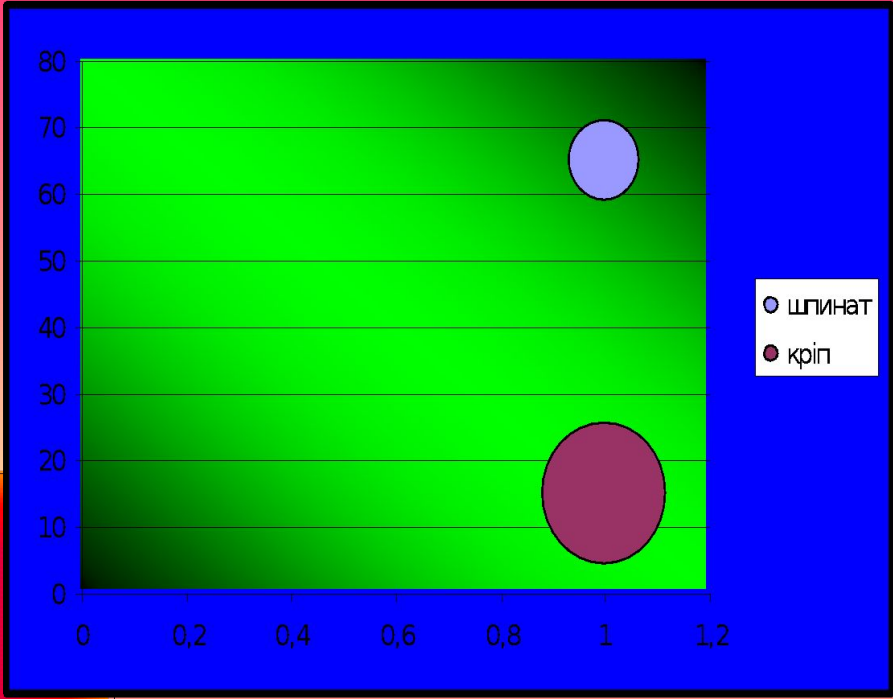


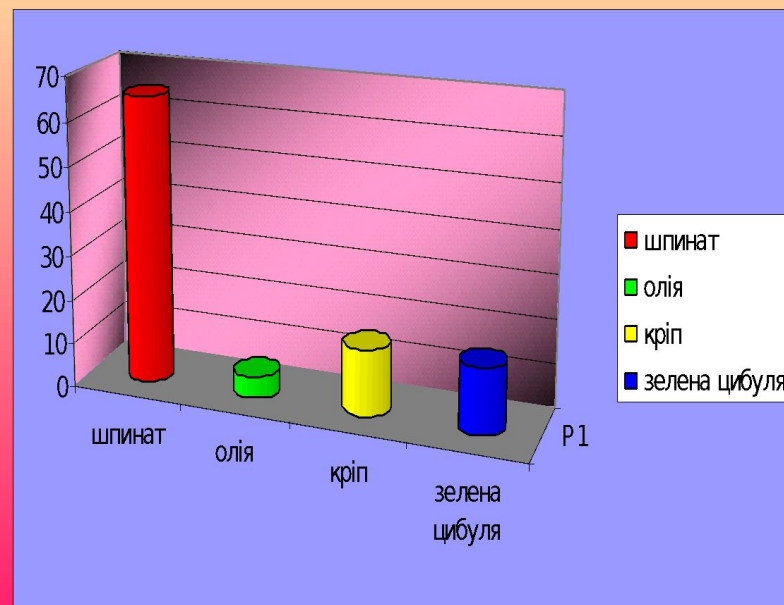
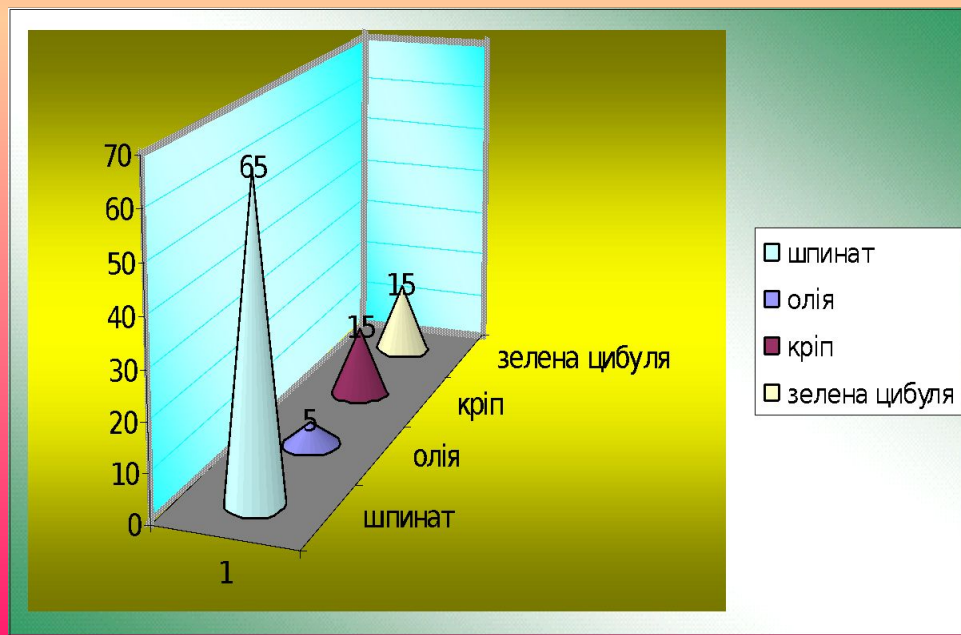
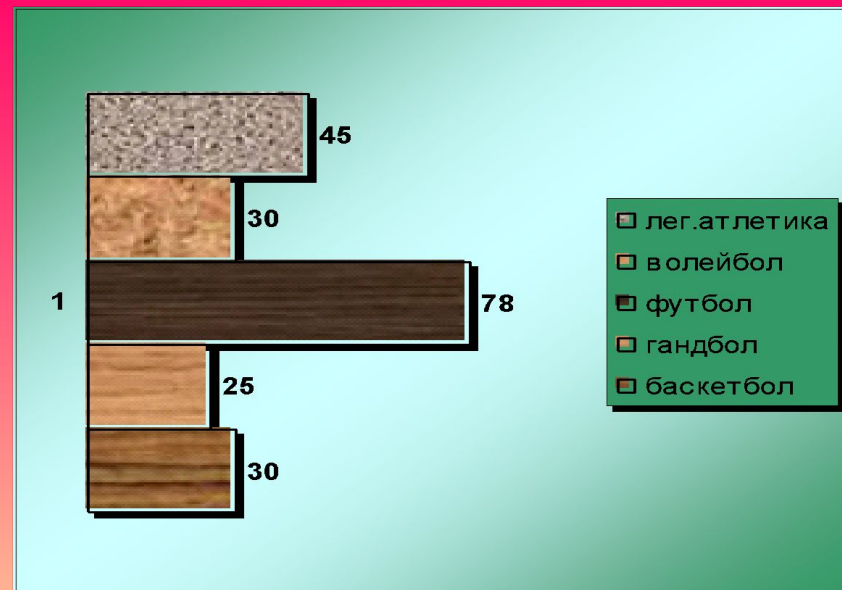
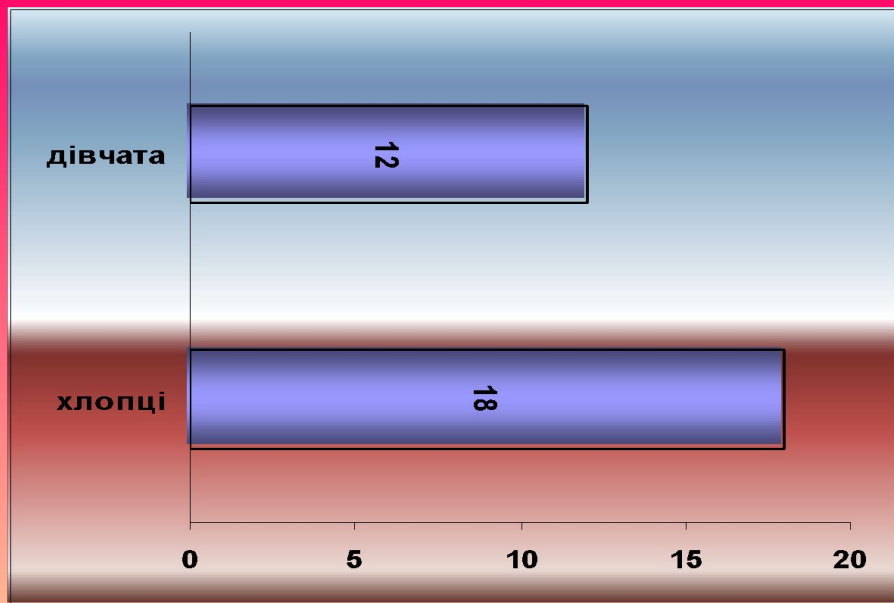
Мотивація вивчення теми



Температура







Практична робота

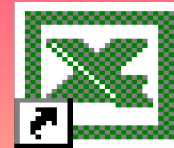


Сьогодні ми з вами на практиці ознайомимося з круговими діаграмами.

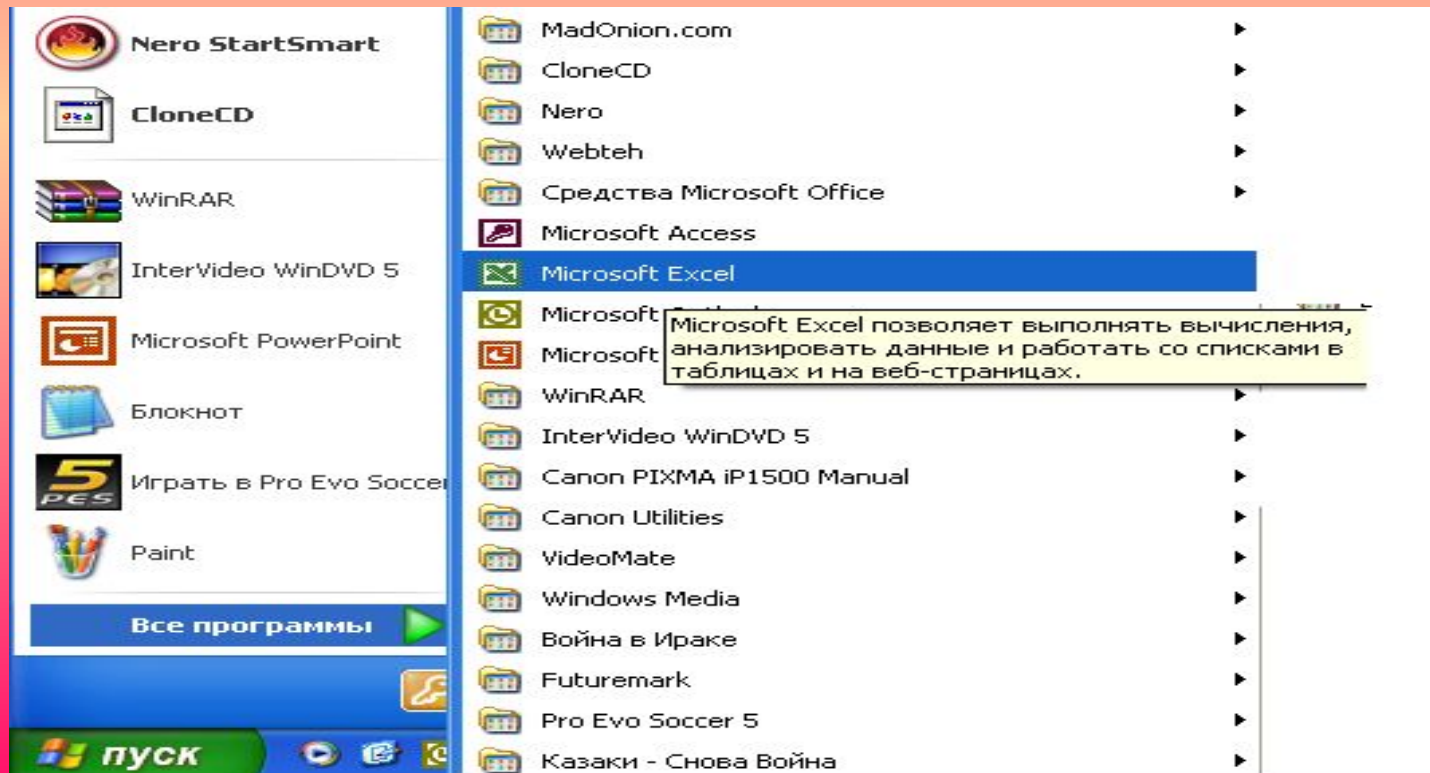
Для цього виконаємо практичну роботу.

1. Завантажити табличний процесор Microsoft Excel:

Пуск / Програми /



Microsoft Excel.Ink



**Уважно прочитати умову
задачі:**

**Учні шостих класів
відвідують різні спортивні
секції. Баскетбол відвідують
30 учнів, гандбол відвідують
25 учнів, футбол відвідують
78 учнів, волейбол - 30 учнів,
легку атлетику 45 учнів.**



Побудуйте таблицю, що відображає відвідування учнями 6 класів спортивних секцій.



баскетбол	30
гандбол	25
футбол	78
волейбол	30
легка атлетика	45

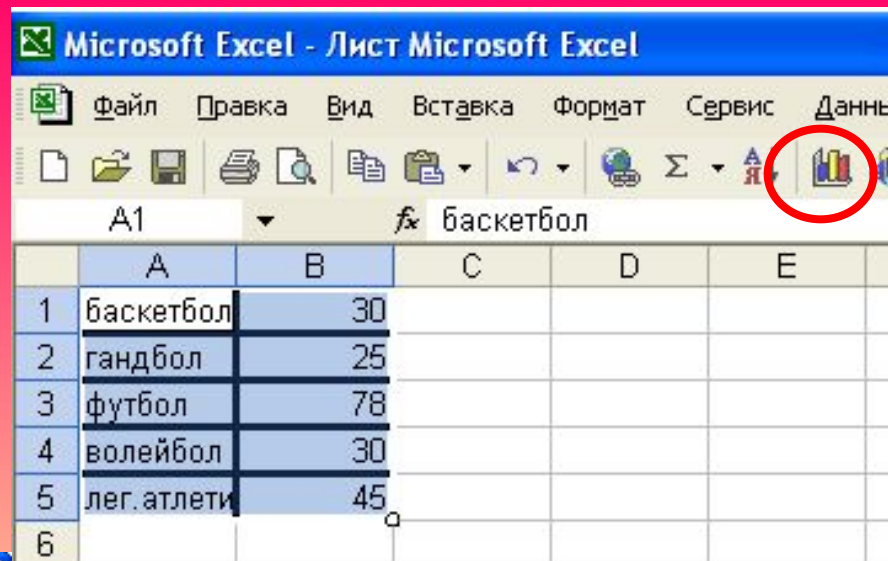
Microsoft Excel - Лист Microsoft Excel

Файл Правка Вид Вставка Формат Сервис Диаграмм

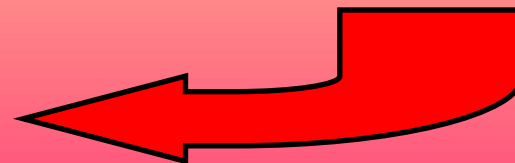
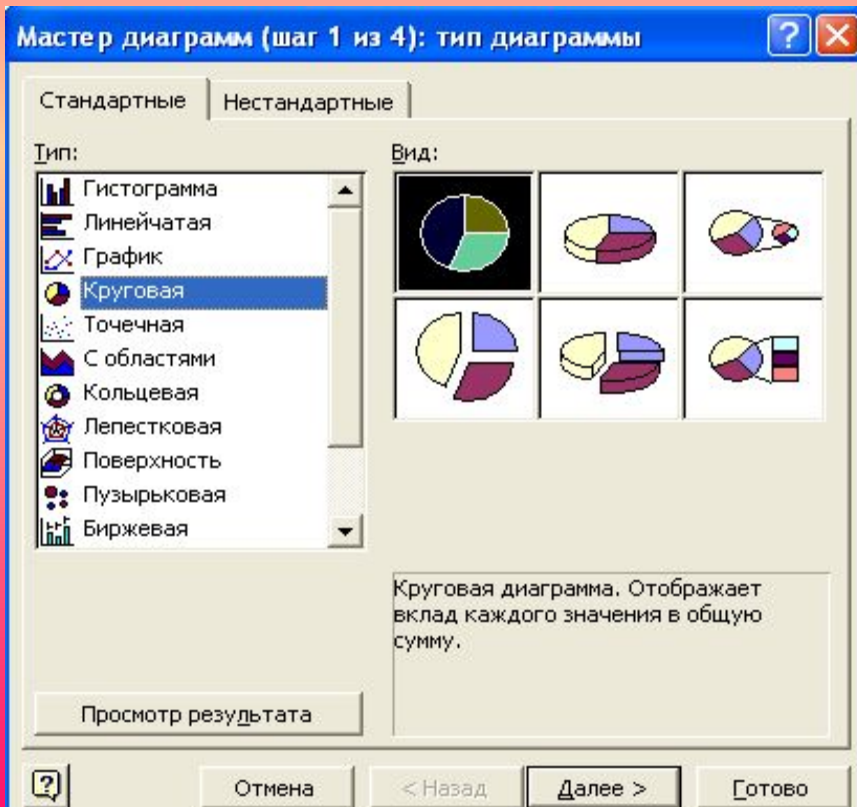
Область пост... fx

	A	B	C	D	E
1	баскетбол	30			
2	гандбол	25			
3	футбол	78			
4	волейбол	30			
5	лег. атлети	45			
6					

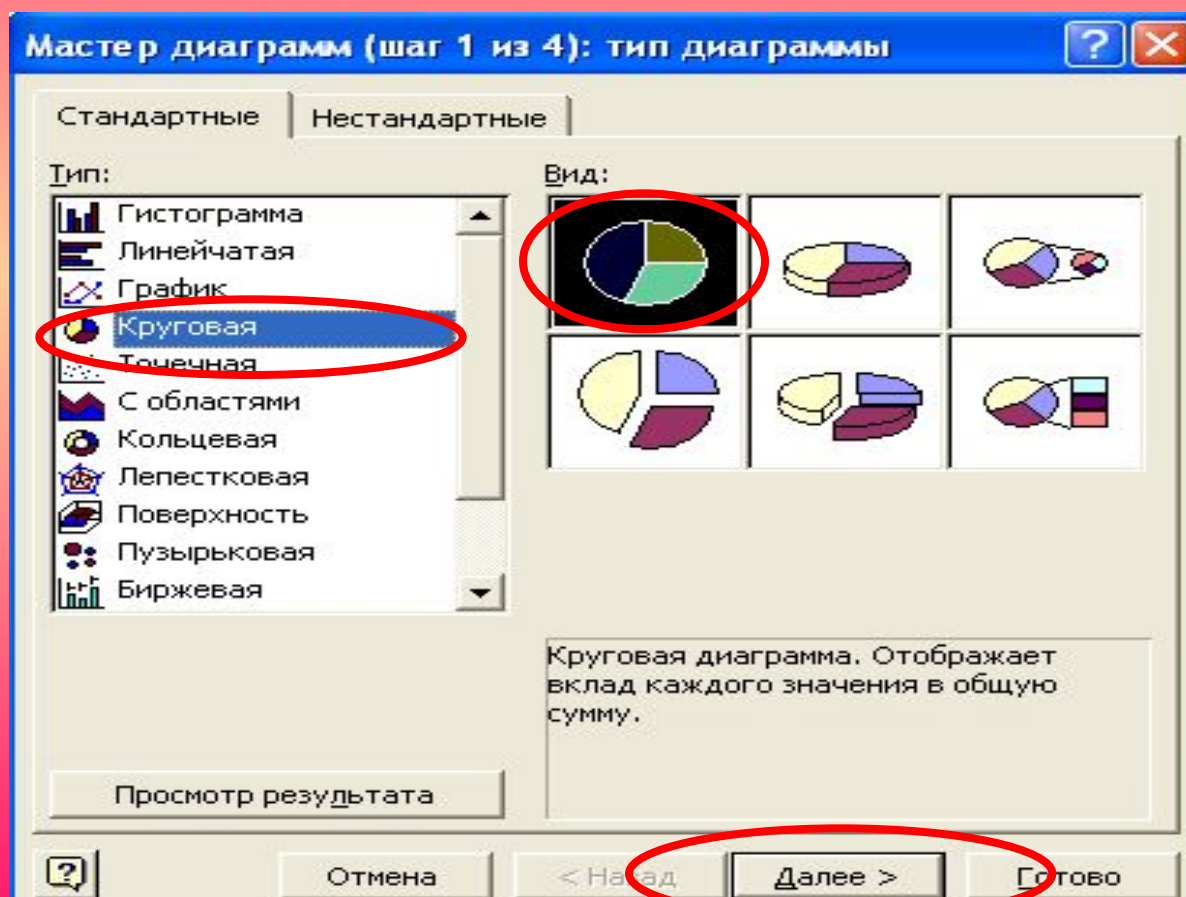
**За даними таблиці побудувати
кругову діаграму:
За допомогою курсору виділити
область таблиці – діапазон
комірок.
На панелі інструментів натиснути
на кнопку
Мастер диаграмм/ Тип диаграмм**



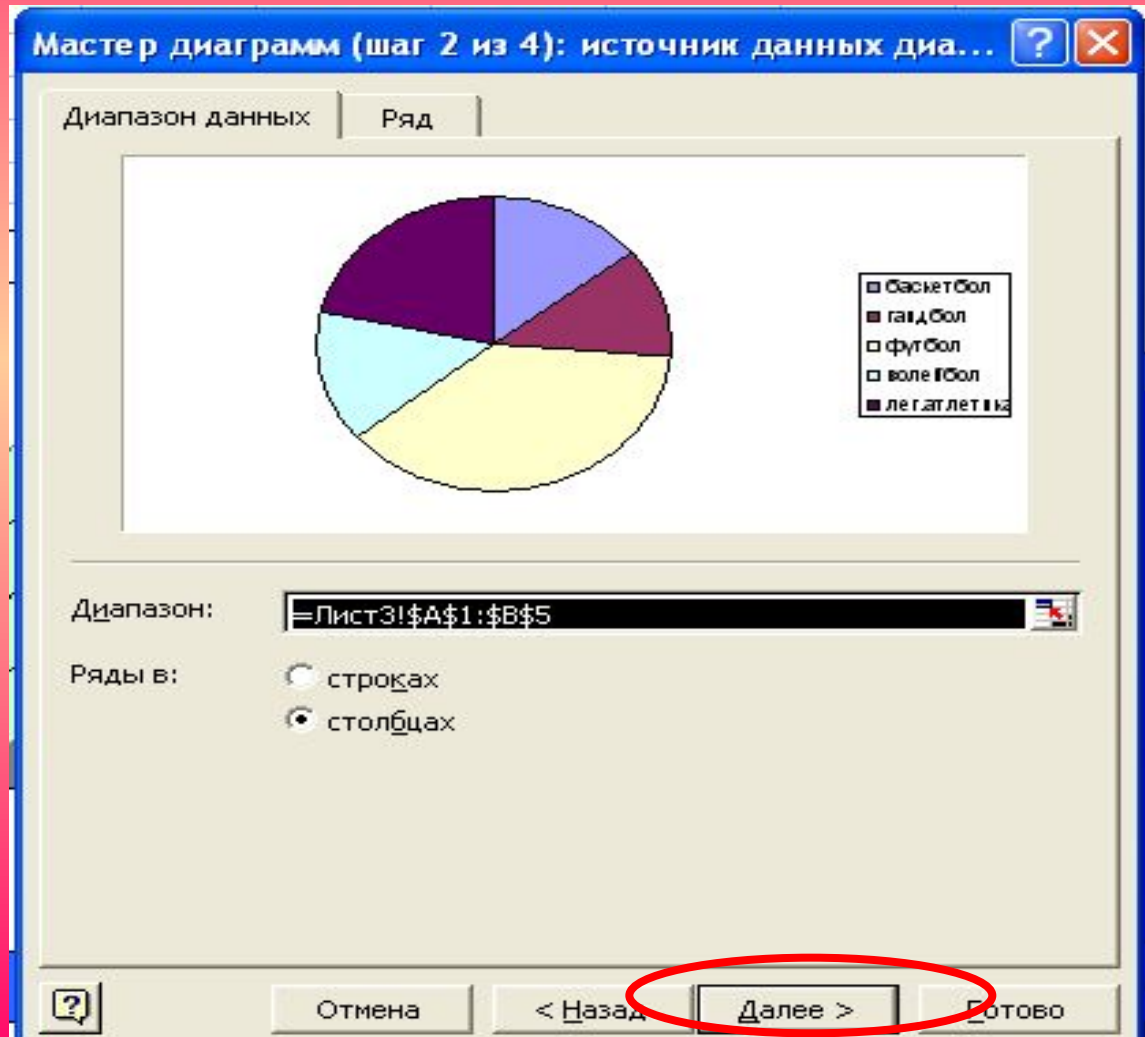
	A	B	C	D	E
1	баскетбол	30			
2	гандбол	25			
3	футбол	78			
4	волейбол	30			
5	лег. атлети	45			
6					



**В типі діаграм оберіть тип : кругова,
натисніть кнопку Далее.**



У діалоговому вікні Мастера діаграмм з'явиться приклад необхідної нам діаграми. Натисніть Далее.



Мастер диаграмм / параметры диаграммы: Заголовок - ввести назву діаграми

Мастер диаграмм (шаг 3 из 4): параметры диаграммы

Заголовки | Легенда | Подписи данных

Название диаграммы:
Відвідування секцій

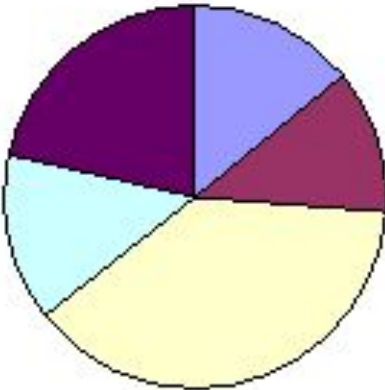
Ось X (категорий):

Ось Y (значений):

Вторая ось X (категорий):

Вторая ось Y (значений):

Відвідування секцій



Секция	Цвет
Баскетбол	Синий
гандбол	Красный
футбол	Зеленый
волейбол	Желтый
лег. атлетика	Фиолетовый

Отмена < Назад Далее > Готово

Мастер диаграмм / параметри діаграми:

Подписи данных – поставити

Значения

Доли

Мастер диаграмм (шаг 3 из 4): параметры диаграммы

Заголовки | Легенда | **Подписи данных**

Включить в подписи

- имена рядов
- имена категорий
- значения
- доли
- размеры пузырьков

Разделитель:

Ключ легенды

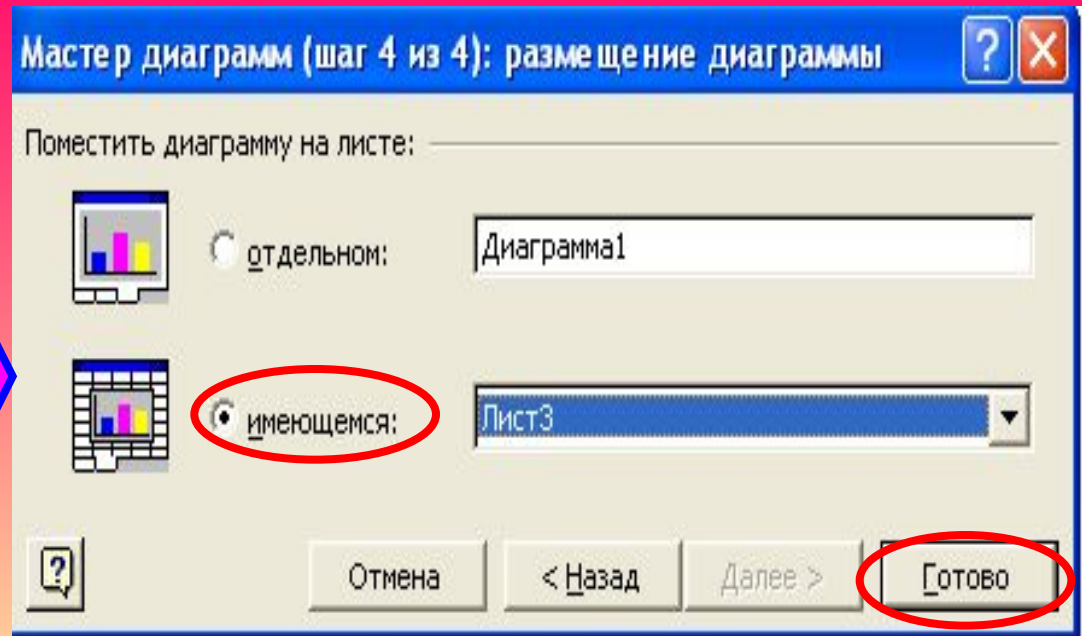
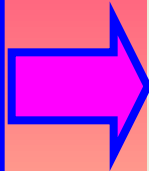
Линии выноски

Відвідування секцій

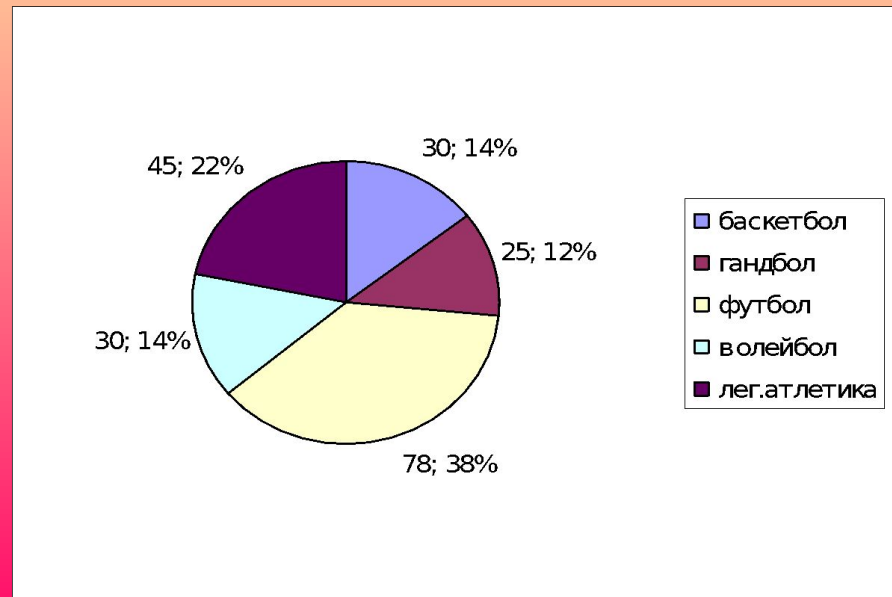
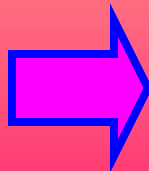
Секція	Кількість	Відсоток
Баскетбол	30	14%
Гандбол	25	12%
Футбол	30	14%
Волейбол	78	38%
Легатлетика	45	22%

Отмена < Назад **Далее >** Готово

**Мастер диаграмм /
размещение /
поместить
диаграмму на
листе
/имеющимся.
Натиснути
/готово.**



**Ви повинні
отримати
наступний
результат:**



Використовуючи побудовану діаграму дайте відповіді на запитання:

- Яку секцію відвідує найбільше шестикласників?**
- Які секції відвідує однакова кількість шестикласників?**
- Яку частину від кількості футболістів становить кількість легкоатлетів?**
- Скільки відсотків гандболістів становить від кількості баскетболістів?**

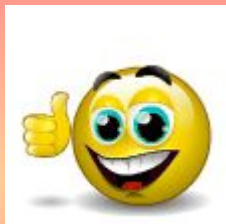


Підсумок уроку

Рефлексія



Як би ти оцінив свої здобутки на уроці:



„Я все розумію, я все роблю правильно.”



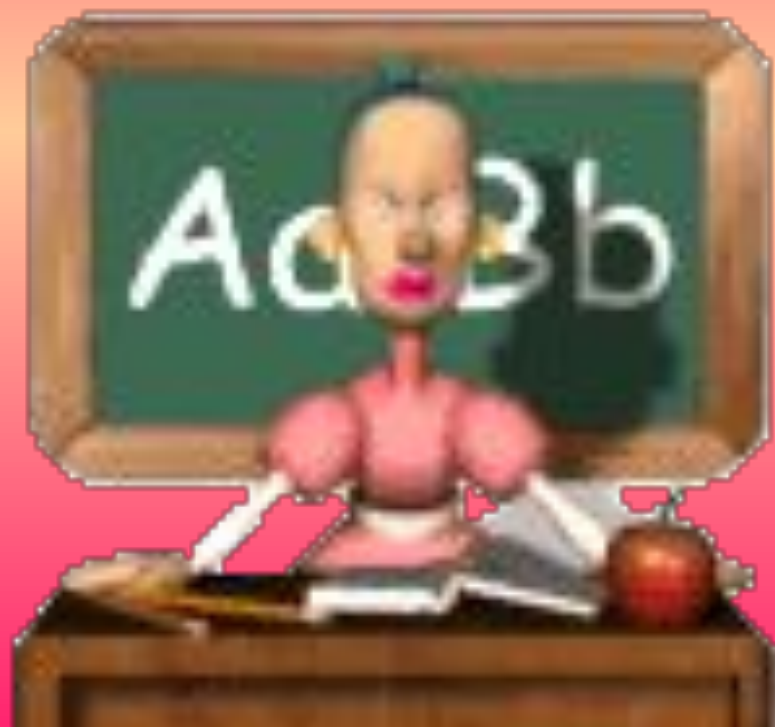
„Мені була зрозуміла більша частина матеріалу, але я ще іноді допускаю помилки.”



„Я майже нічого не зрозумів, нова тема для мене дуже складна”

**Поставте оцінку вчителю за роботу
за 12 бальною шкалою _____**

**Поставте оцінку собі за роботу за
12 бальною шкалою _____**



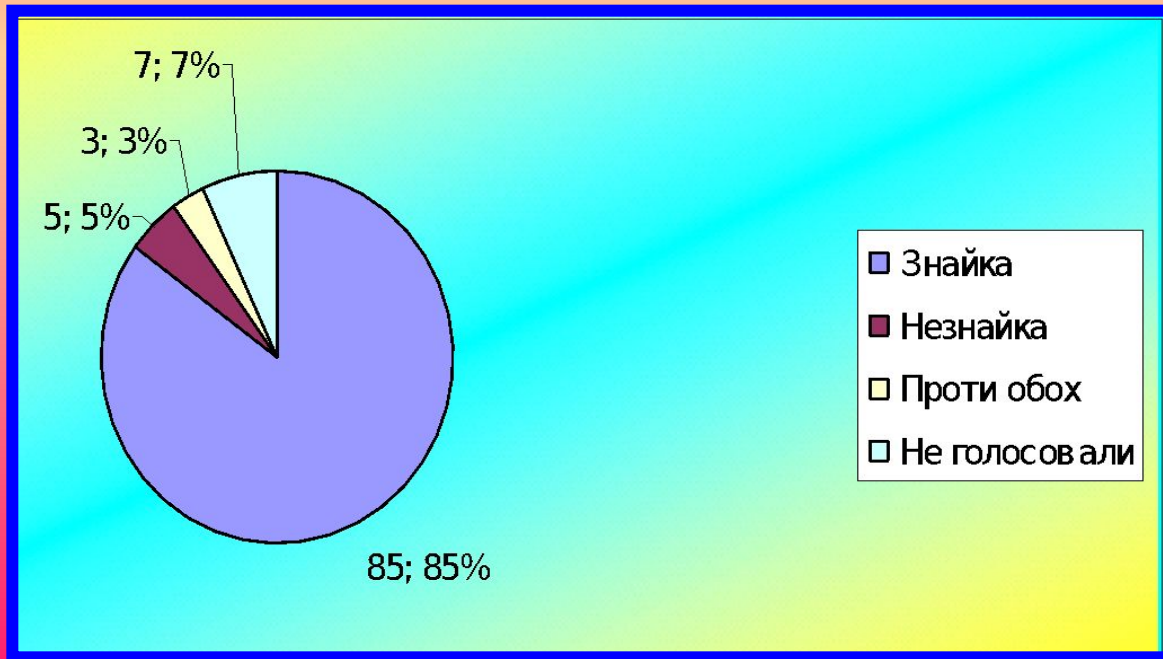
Домашнє завдання

Завдання №1

На круговій діаграмі наведено результати виборів мера Сонячного міста (у відсотках).

- Скільки відсотків виборців брали участь у голосуванні?
- На скільки відсотків більше виборців проголосувало за Знайку, ніж за Незнайку?

Скільки відсотків виборців проголосувало проти Незайка?



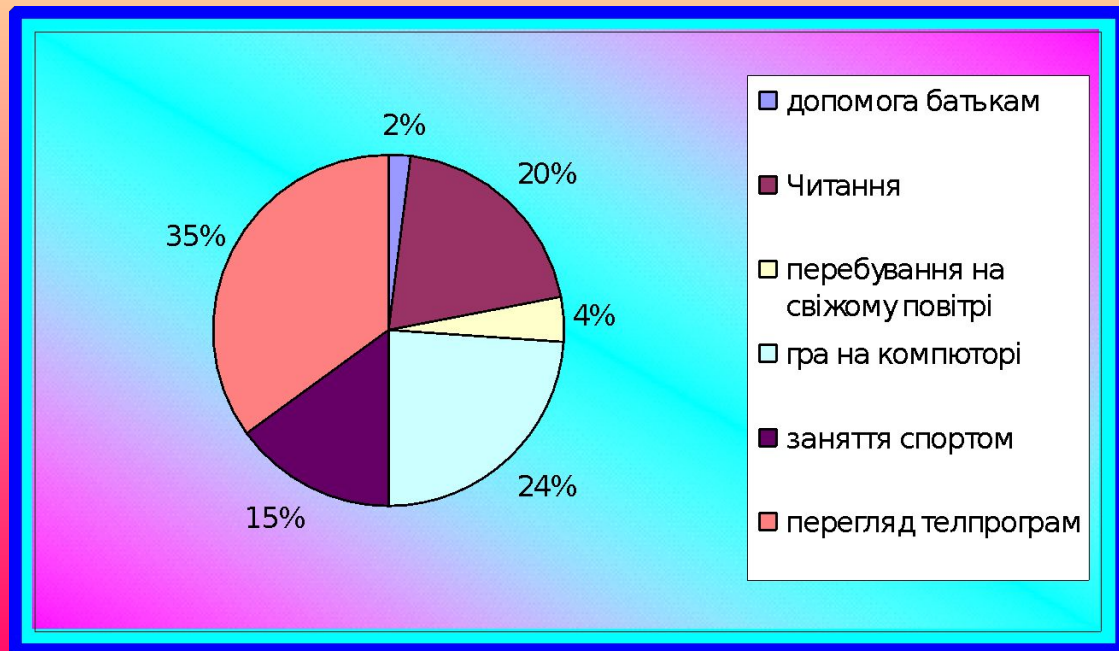
Домашнє завдання

Завдання №2

На круговій діаграмі наведено розподіл використання учнем шостого класу Петром Іваненком вільного від навчання часу. Скільки відсотків вільного часу Петро приділяє перебуванню на свіжому повітрі?

- Скільки відсотків вільного часу Петро витрачає з користю для здоров'я?
- У скільки разів більше часу він витрачає на перегляд телевізійних програм і гру на комп'ютері, ніж на допомогу батькам?

Чи порадив ти Петру щось змінити в розподілі вільного часу?

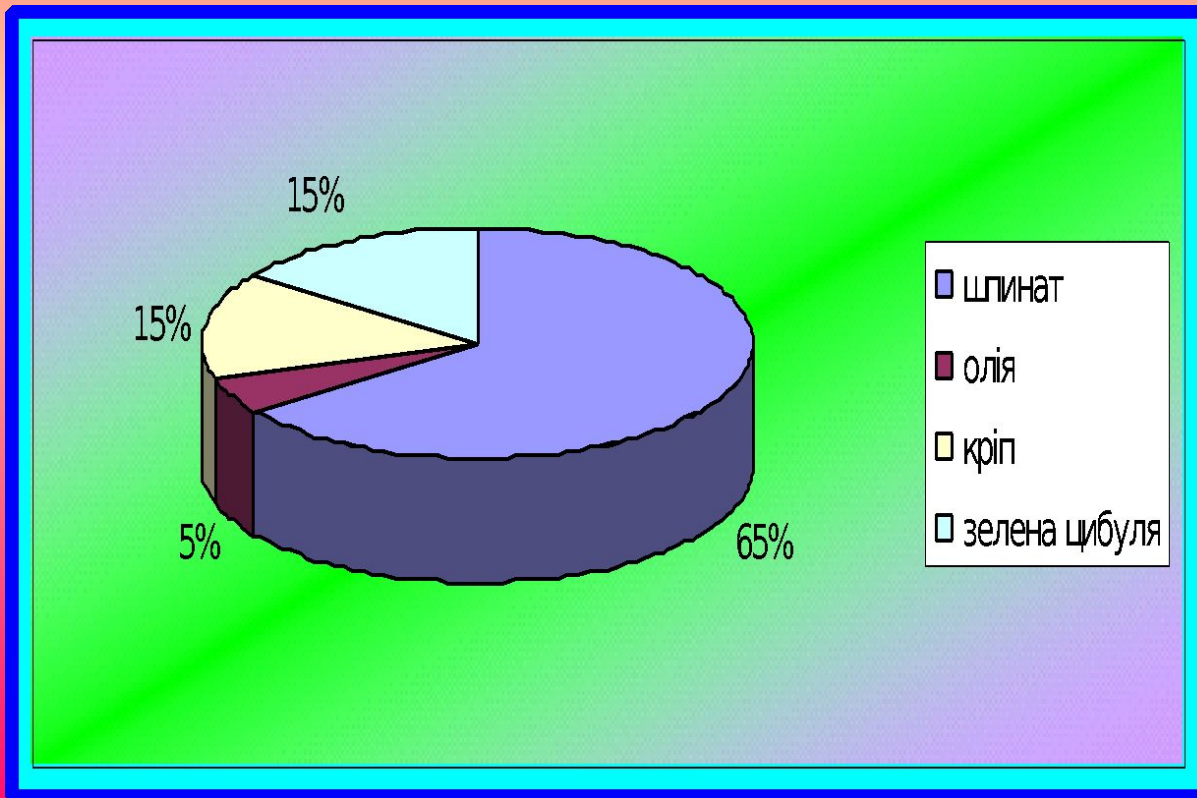


Домашнє завдання

Завдання №3

Моряк Папай вважає, що найсмачніші пельмені з шпинатовою начинкою. Склад у відсотках цієї начинки подано на діаграмі.

- Скільки відсотків начинки становить зелена цибуля?
- Скільки грамів шпинату міститься у 500 г начинки?



*Дякую за
співпрацю!*