

Тема: Діаграми

Опорний конспект

ПОВТОРЕННЯ

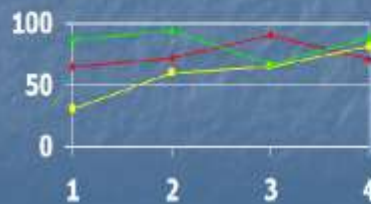
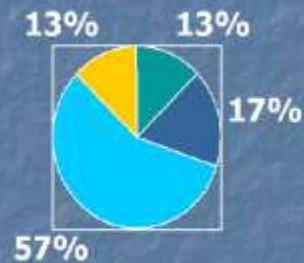
Для наочного зображення числових значень величин використовують діаграми.

Діаграма - це символічний рисунок, який наочно відображає співвідношення між різними величинами або між значеннями однієї величин.



Діаграма – (гр. diagramma креслення)

ВИДИ ДІАГРАМИ



Побудова кругових діаграм

Задача1. Учні 6-А класу отримали у першому семестрі такі оцінки з географії: двоє учнів — по 11 балів, четверо — по 10 балів, п'ятеро — по 9 балів, шестеро — по 8 балів, один — 7 балів, двоє — по 6 балів. Побудуйте відповідну кругову діаграму.

Розв'язання

$$360^\circ : (2+4+5+6+1+2) = 360^\circ : 20 = 18^\circ$$

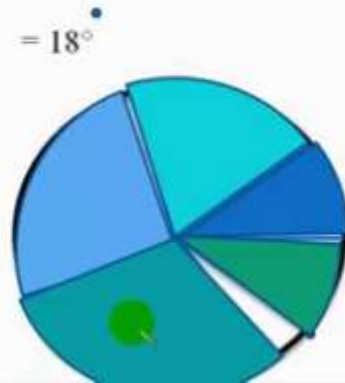
$$2 \cdot 18^\circ = 36^\circ$$

$$4 \cdot 18^\circ = 72^\circ$$

$$5 \cdot 18^\circ = 90^\circ$$

$$6 \cdot 18^\circ = 108^\circ$$

- - 11 балів
- - 10 балів
- - 9 балів
- - 8 балів
- - 7 балів
- - 6 балів



ПОБУДОВА КРУГОВОЇ ДІАГРАМИ

№ 1

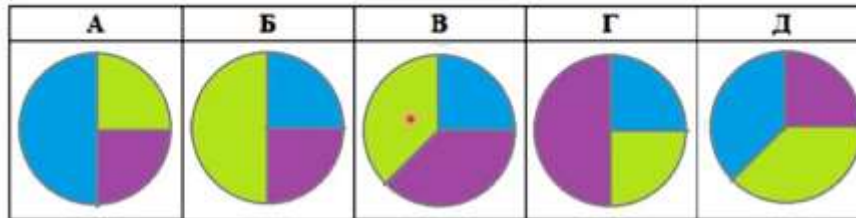
В парку ростуть дерева: 50% - берези, 10% - дуби, 30% - ялини, 10% - клени. Побудувати кругову діаграму, що ілюструє задачу.

1. $360^\circ - 100\%$;
2. $360^\circ : 100\% = 3,6^\circ - 1\%$;
3. $50\% \cdot 3,6^\circ = 180^\circ$ - берези;
4. $10\% \cdot 3,6^\circ = 36^\circ$ - дуби;
5. $30\% \cdot 3,6^\circ = 108^\circ$ - ялини;
6. $10\% \cdot 3,6^\circ = 36^\circ$ - клени.



ЗНО 2008 р. Завдання №3

Під час закладання нового парку 25% його площі відвели під посадку кленів, 50% площі, що залишилася, - під посадку дубів, а решту площі - під газони. Вкажіть, на якій з діаграм правильно показано розподіл посадок



25% - четвертина

50% - половина

Дуби

Газони

Клени

25% - клени

clideo.com

Чи правильно побудували діаграму за даною умовою?

Довжина річки, км			
Рейн	Урал	Кама	Ока
1 236	2 428	1 805	1 500



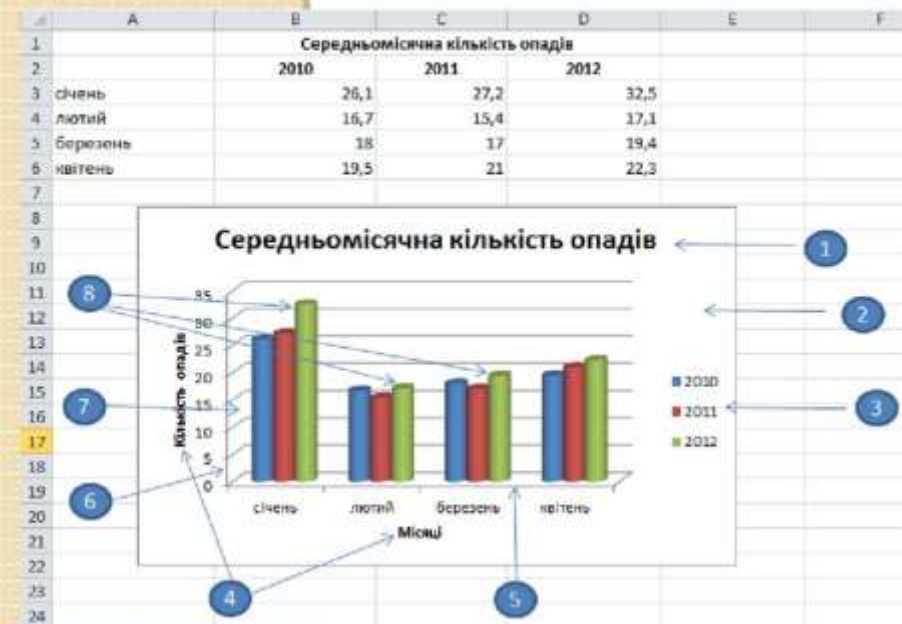
так

ні



Об'єкти діаграми

VII



Робота з підручником

§ 17 (повторити)

Робота з інтернет ресурсами

<https://youtu.be/uQgSnuPZ6bA>