Сьогодні 10.01.2024 **Υροκ №75** BCIM pptx

Кругові діаграми





Створіть формулу гарного уроку.

Яке слово буде на першому місці?

МИСЛЕННЯ

ПРАЦЯ

АКТИВНІСТЬ



Сьогодні | 10.01.2024 |

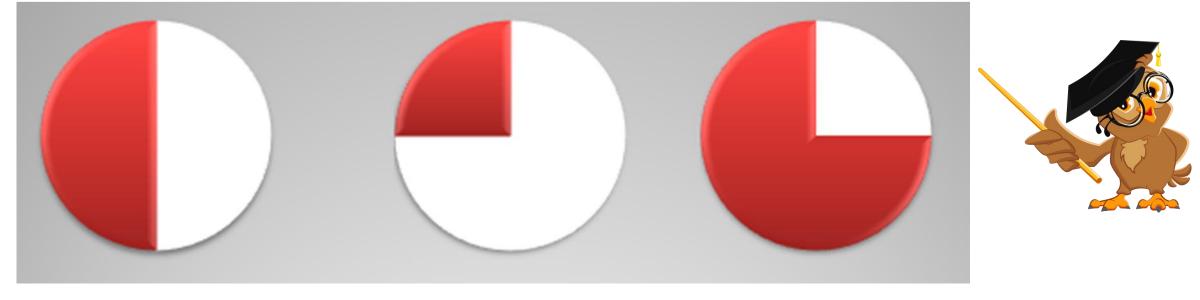
Повідомлення теми уроку та мотивація навчально-пізнавальної діяльності учнів

Мета уроку:

формування уявлення про поняття діаграми і спосіб відтворення співвідношення величин за допомогою кругових діаграм; «читати» та будувати діаграми, що відповідають умовам задач; описувати кругові діаграми, будувати їх; розв'язувати завдання, що передбачають побудову та аналіз діаграм.



"Мозковий штурм"



На якому рисунку зображено 75%,
50% 25%?







Половина

25%

Чверть

Три чверті

Для наочного зображення числових значень величин використовують діаграми.

Діаграма (в перекладі з грецького diagramma – зображення, малюнок, креслення) - графічне зображення, співвідношення між різними величинами або між значеннями однієї і тієї ж величини.

Види діаграм: кругова, стовпчаста, лінійна, тощо.





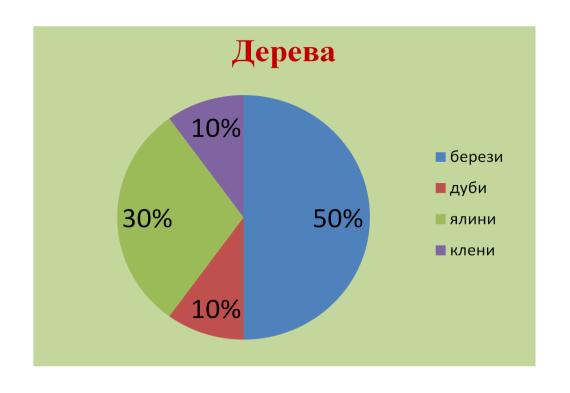
Кругова діаграма

- Складається з круга, поділеного радіусами на частини;
- Більшому значенню величини відповідає більший сектор;
- Може розташовуватись вертикально або горизонтально;
- Значення величин підписуються.



Побудова кругової діаграми

- В парку ростуть дерева: 50% берези, 10% дуби, 30% ялини, 10% клени. Побудувати кругову діаграму, що ілюструє задачу.
- $360^{\circ} 100\%$;
- 360° : $100\% = 3,6^{\circ} 1\%$;
- 50% · 3,6 $^{\circ}$ = 180 $^{\circ}$ берези;
- 10% · 3,6 ° = 36 ° дуби;
- $30\% \cdot 3,6^{\circ} = 108^{\circ}$ ялини;
- $10\% \cdot 3,6$ ° = 36 ° клени.



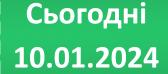
Віршована фізкультхвилинка

Ми писали, ми трудились, наші руки вже стомились. А щоб гарно написати, Треба пальці розім'яти. Руки тільки раз стряхнемо І писати знов почнемо, Відпочивши дружно враз, Приступив до праці клас.





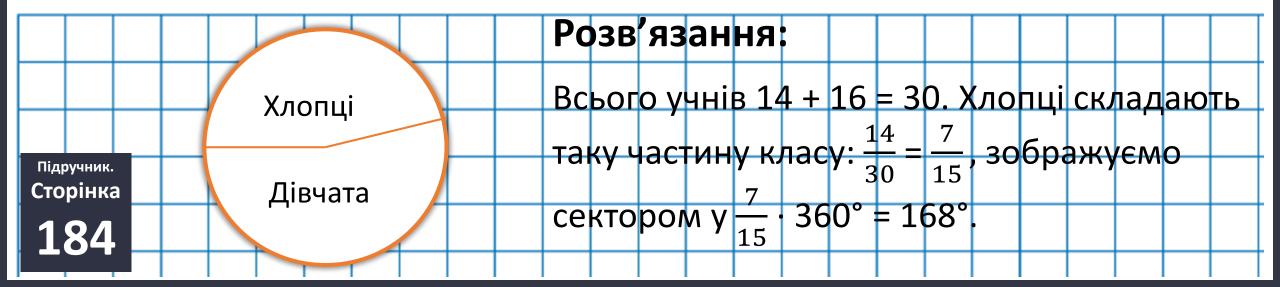






Завдання № 852

У класі 14 хлопців і 16 дівчат. Побудуй кругову діаграму за цими даними.

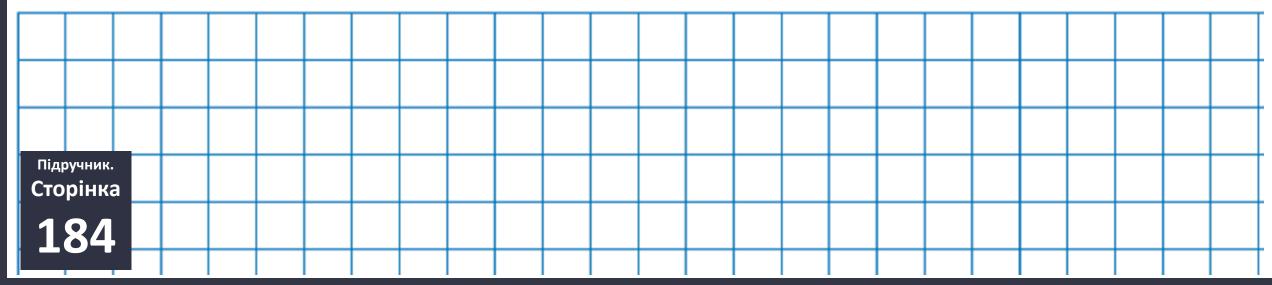


рівень





За три дні подорожі турист пройшов 60 км. У перший день він ішов 4 год зі швидкістю 5 км/год, у другий — 6 год зі швидкістю 4 км/год, а решту відстані пройшов за третій день. Накресли кругову діаграму співвідношення відстаней, які долав турист щодня.



BCIM pptx

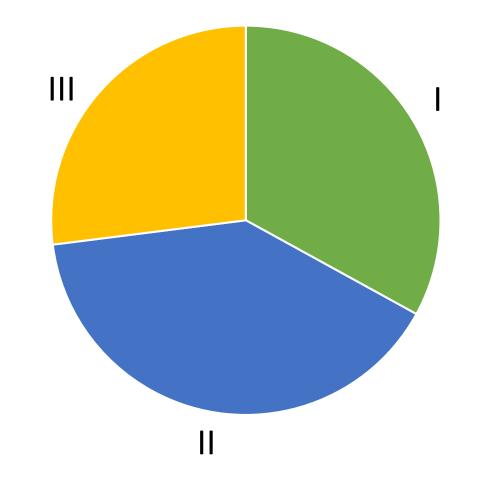
Завдання № 854 Розв'язання:

1)
$$4 \cdot 5 = 20 (км) - у I день;$$

 $2)\frac{20}{60} \cdot 360^{\circ} = 120^{\circ} - \text{сектор 3 такою}$ градусною мірою зображує відстань, що пройдено у І день;

3)
$$6 \cdot 4 = 24$$
 (км) – у II день;

4) $\frac{24}{60} \cdot 360^\circ = 144^\circ - \text{сектор 3 такою}$ градусною мірою зображує відстань, що пройдено у ІІ день;



підручник. Сторінка 184

рівень

Завдання № 856



Ліси Карпат складаються з таких порід дерев: ялина — 41,2 %, бук — 34,9 %, дуб — 9,8 %, сосна — 5,9 %, ясен, явір, клен — 5,2 %. Зобрази залежність розподілу дерев круговою діаграмою і зроби свої висновки щодо відсоткового розподілу лісонасаджень Карпат.

| Сторінка | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 1 | 84 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |

3 рівень

Завдання № 856 Розв'язання:

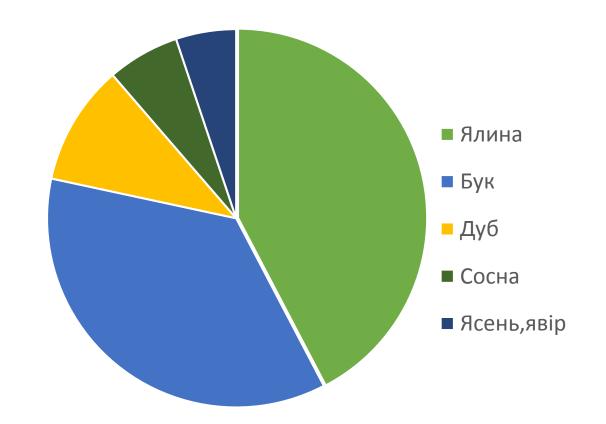
1)
$$0,412 \cdot 360^{\circ} = 148,32^{\circ} - ялина;$$

2)
$$0.349 \cdot 360^{\circ} = 125.64^{\circ} - 6yk$$
;

3)
$$0.098 \cdot 360^{\circ} = 35.28^{\circ} - дуб$$
;

4)
$$0.059 \cdot 360^{\circ} = 21.24^{\circ} - \text{сосна}$$
;

5)
$$0,052 \cdot 360^{\circ} = 18,72^{\circ} - ясень, явір.$$

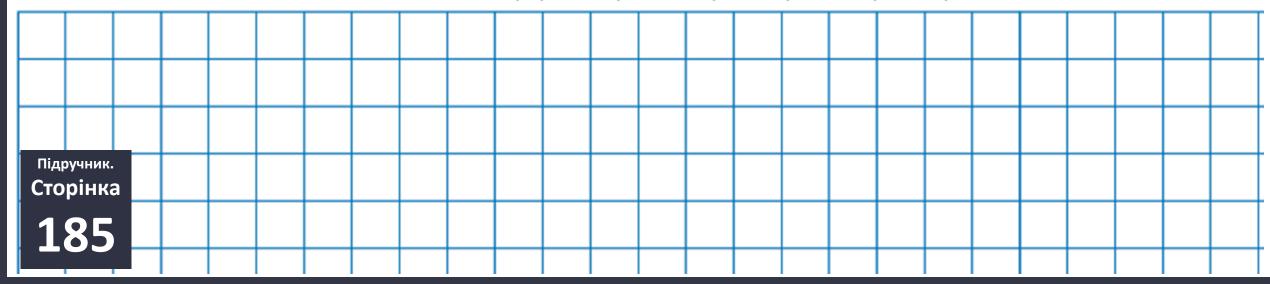


рівень

Завдання № 858



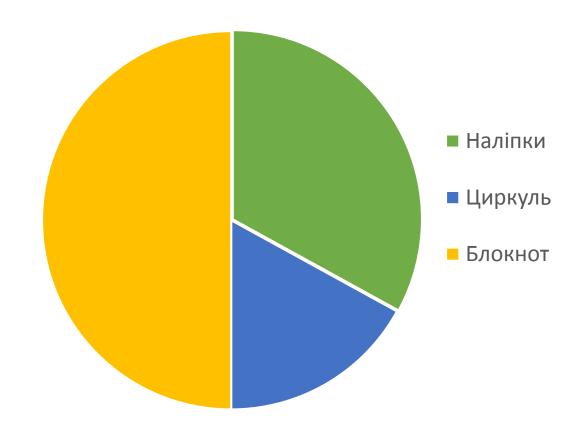
Учень витратив третину грошей, які мав, на придбання наліпок, четверту частину решти — на придбання циркуля, а на гроші, що залишилися, придбав блокнот. Накресли кругову діаграму витрат учня.



3 рівень

Завдання № 858 Розв'язання:

- 1) 360°: 3 = 120°- наліпки;
- 2) 360° 120 °= 240 ° решта;
- $3) 240^{\circ} : 4 = 60^{\circ} циркуль;$
- 4) 360° 120° 60° = 180° блокнот.





2. Для чого використовують кругові діаграми?



Завдання для домашньої роботи

Опрацюй параграф 25. Виконай завдання: № 853,855, 859.





Рефлексія. Вправа «РАФТ»

Що було найцікавішим на уроці?

У чому ви сумнівалися?

Роль – Вчитель

Аудиторія – Учні

Формат – Опитування

Тема – Враження від уроку

Що потрібно зробити, щоб бути впевненішим?



