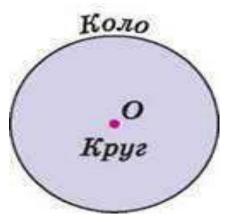
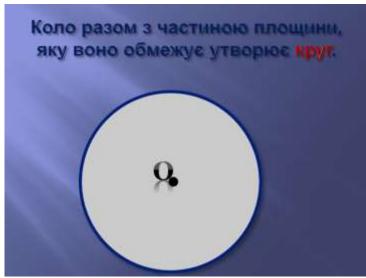
Тема: Розв'язування вправ на повторення матеріалу за 6 клас.

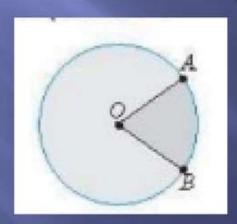
<u>Опорний конспект</u> <u>ПОВТОРЕННЯ</u>



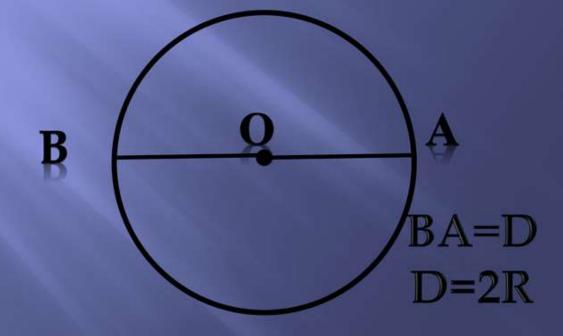


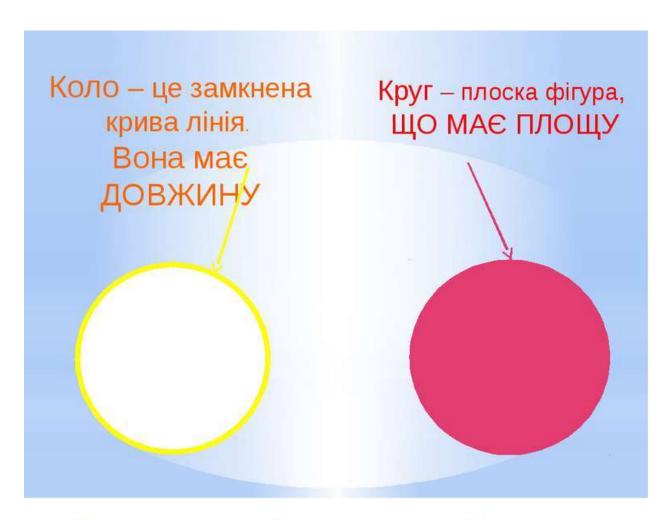


Якщо у крузі провести два радіуси ОА і ОВ то круг буде поділено на дві частини, які називають секторами



Діаметр кола радіус кола





Довжина кола обчислюється за формулою:

$$C=2\pi \mathrm{R}$$
.

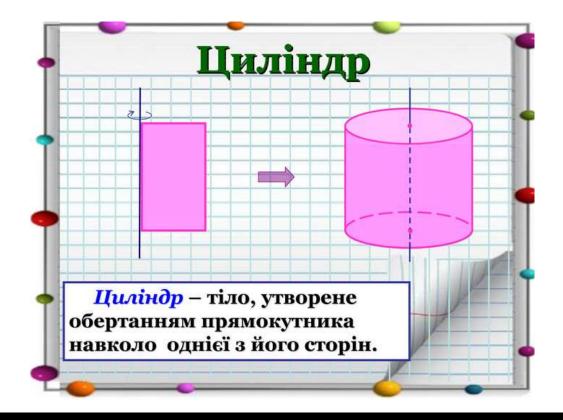
Площа круга обчислюється за формулою:

$$S = \pi R^2$$
.

Наприклад:

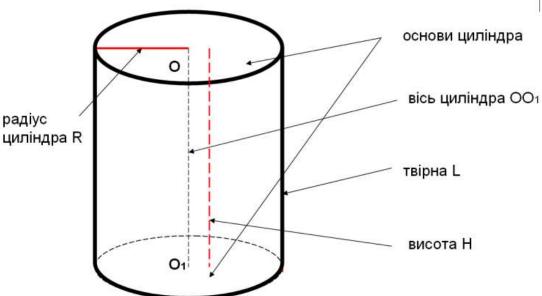
Знайдемо довжину кола, радіус якого 10 см $C \approx 2 \cdot 3{,}14 \cdot 10 = 62{,}8$ (см).

Відповідь: 62,8 см.



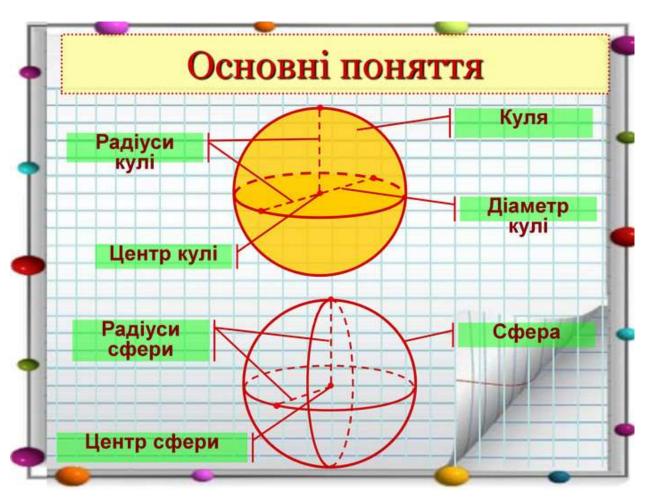
Елементи циліндра











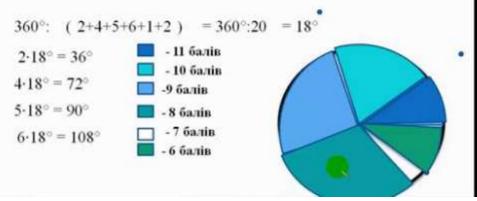




Побудова кругових діаграм

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



ПОБУДОВА КРУГОВОЇ ДІАГРАМИ

Nº 1

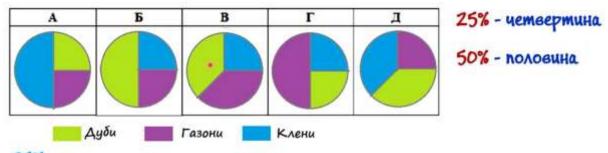
В парку ростуть дерева: 50% - берези, 10% - дуби, 30% - ялини, 10% - клени. Побудувати кругову діаграму, що ілюструє задачу.

- 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.



3НО 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



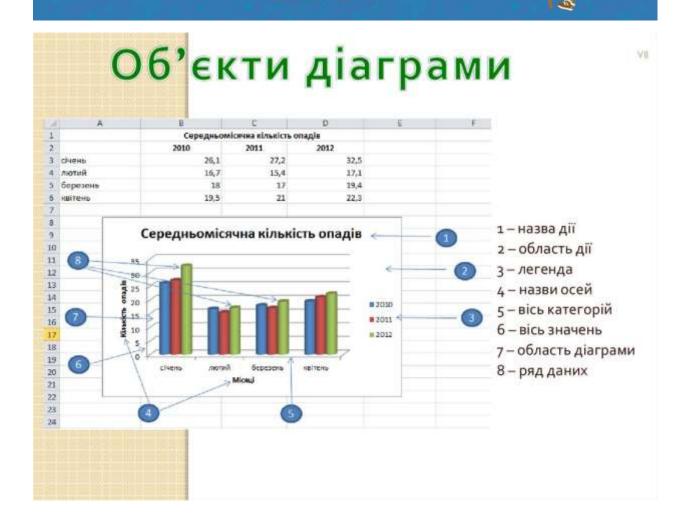
25% - клени

dideo.com

Чи правильно побудували діаграму за даною умовою? Довжина річки, км Рейн **Урал** Кама Ока 1236 2 428 1500 1805 Довжина річки 3 000 2 500 2 000 1 500 1 000 500 0 Рейн Урал Ока Кама

Hİ

так







Відношення довжини відрізка на карті (плані) до довжини відповідного відрізка на місцевості, називають масштабом карти(плану).

Масштаб (нім. Маßstab) в перекладі з німецького – «лінійка»

Наприклад, 1:100 000, це означає, що 1 см на карті відповідає 100 000 см або 1 км на місцевості.

Наприклад:

Масштаб карти 1 : 20 000 000, відстань між містами Львів— Одеса дорівнює 800 км на місцевості. Яка відстань між містами на карті?

Складаємо пропорцію:

 $1 \text{ cm} - 20\ 000\ 000\ \text{cm}$

х см — 80 000 000 см

 $x = (1 \times 8\ 000\ 000) \div 20\ 000\ 000 = 4\ cm.$

Відповідь: 4 см.

Масштаб карти 1 : 2 000 000, відстань між містами Львів — Ужгород дорівнює 13 см на карті. Яка відстань між містами на місцевості?

Розв'язок:

Масштаб карти 1 : 2 000 000 говорить про те, що 1 см на карті дорівнює 2 000 000 см на місцевості.

Складаємо пропорцію:

1 cm - 2 000 000 cm

13 cm - x cm

 $x = (13 \times 2000000) \div 1 = 260000000 \text{ cm},$

або 260 км.

Відповідь: 260 км.

👳 🦟 Приклади розв'язування зада 🦣 🤵

Задача З. (знаходження масштабу карти)

Відстань між двома містами на місцевості дорівнює 270 км. Знайдіть масштаб карти, якщо відстань між цими містами на карті дорівнює 4,5 см.

Розв'язания

Нам треба знайти скільки см на місцевості відповідають 1 см на карті. Нехай відстань на карті дорівнює х. Запишемо умову задачі схематично

4,5 см - 270 км

1 см - х км

4.5:1=270:x

4,5·x=270

x=270:4,5=60

Перетворимо 60 км в см: 60 км = 6 000 000 см

Отже, 1 см на карті відповідає 6 000 000 см на місцевості.

Відповідь: 1: 6 000 000.

Робота з інтернет ресурсами

https://youtu.be/KIaddfGwvtQ

https://youtu.be/uQgSnuPZ6bA

https://youtu.be/mnk9zUh7KCk

https://youtu.be/b3RG65OQkcY

https://youtu.be/0yrN_Ziabns