## Розділ І. Натуральні числа і дії з ними. Геометричні фігури і величини

Сьогодні 20.11.2024 **Урок №53** 

Відрізок. Одиниці вимірювання довжини відрізка. Побудова відрізка. Рівність відрізків

BCIM pptx

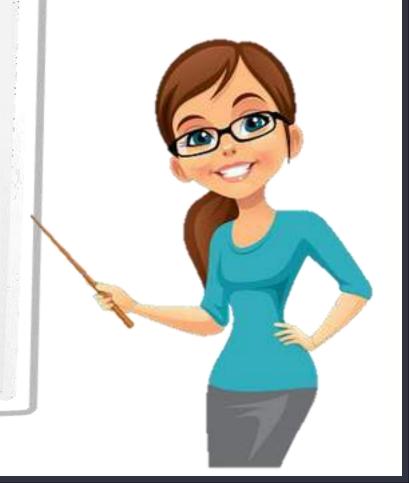
#### Аналіз діагностувальної роботи

# Аналіз діагностувальної роботи



# Повідомлення теми уроку та мотивація навчально-пізнавальної діяльності учнів

Мета уроку: сформувати в учнів розуміння поняття відрізка, ознайомити з позначенням відрізка, навчити знаходити довжину відрізка, зображувати відрізок і знаходити на рисунках відрізок заданої довжини.







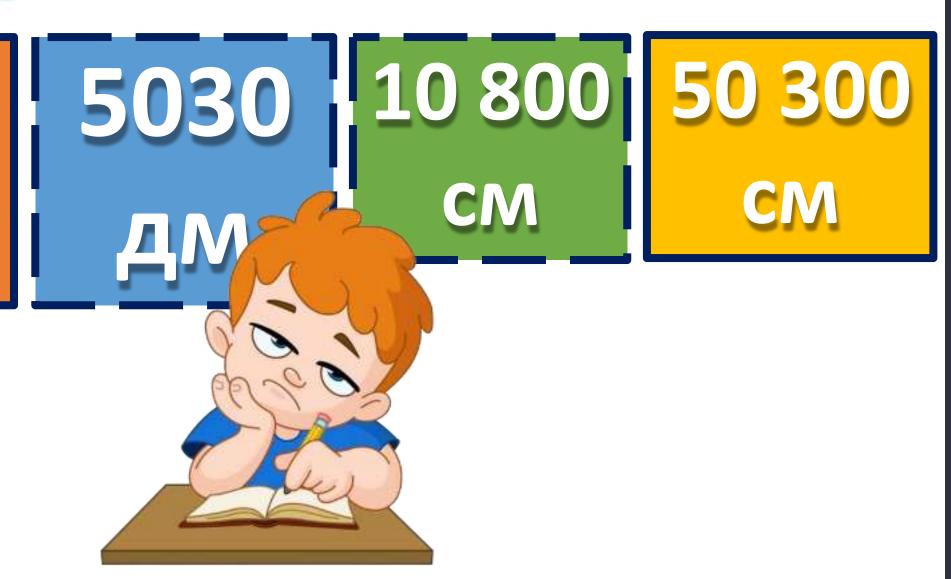
1. 800 M = ? дм

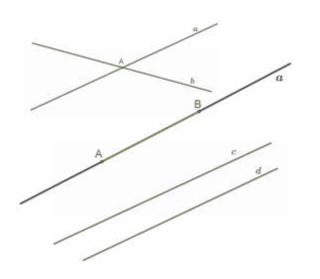
2.503 M = ? дм

3.108 дм = ? см

4.503 дм = ? см

8000







# 1. Уявлення про точку та пряму.

Якщо добре загостреним олівцем доторкнутися до аркушу паперу, то залишиться слід, який дає уявлення про точку.

Точка — найпростіша геометрична фігура. Будь-яка інша геометрична фігура складається з точок.

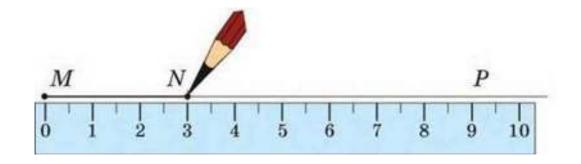
За допомогою лінійки ви вже вмієте проводити прямі.

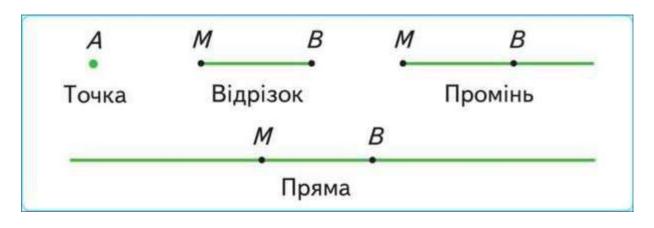
Пряма — ідеально рівна й нескінченна в обидві сторони. Вона так само складається з точок. Пряма не має ні початку, ні кінця.

# 2. Поняття відрізка і кінців відрізка, його позначення.

Позначимо точки М і N. Їх можна сполучити по різному. Як нам провести найкоротшу лінію? Звичайно це легше зробити за допомогою лінійки. Отриману лінію разом з точками М і N називають відрізком МN.

Точки М і N називають кінцями відрізка. Відрізок можна позначити як MN або NM. **Будь-які дві точки можна сполучити лише одним відрізком.** 







# Довжина відрізка

Виміряти відрізок, сумірний з деяким відрізком, який прийнято за одиницю довжини, значить узнати скільки разів в ньому міститься ця одиниця або яка-небудь частина її. Число, яке одержуємо в результаті вимірювання, називається довжиною відрізка. Таким чином, довжиною відрізка сумірного з одиницею довжини, називається число, на яке треба помножити одиницю довжини, щоб одержати даний відрізок.

## Одиниці вимірювання довжини та співвідношенням між ними:

1 cm = 10 мм 1 м = 10 дм = 100 cm

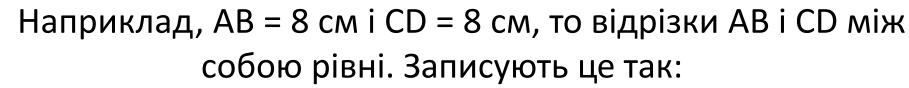
1 дм = 10 см 1 км = 1000 м

Для вимірювання довжини відрізка його порівнюють з вибраною одиницею довжини.



# Рівність відрізків

# Відрізки між собою будуть рівними, якщо рівні їх довжини.

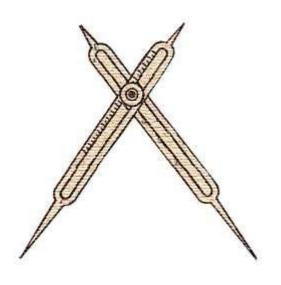


$$AB = CD$$

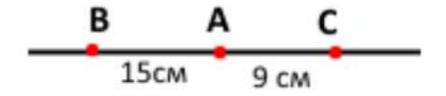
Якщо KL = 8 см 3 мм, а MN = 8 см, то кажуть, що відрізок KL довший за відрізок MN (або що MN коротший за KL). Записують це так:

KL > MN aбo MN < KL.





# Поділ відрізка на частини



Наприклад, 
$$AB = 15$$
 см і  $AC = 9$  см, то :

$$BC = AB + AC$$

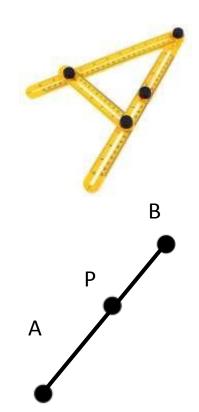
$$BC = 15 + 9 = 24$$

Якщо відомо загальну довжину відрізка та одну з його частин:

$$AB - AC = BC$$

$$15 - 9 = 6$$

# Приклади задач



**Задача**. Точка Р належить відрізку АВ, довжина якого 63 см. Знайди довжини відрізків АР і РВ, якщо відрізок АР удвічі довший за відрізок РВ.

**Розв'язання. 1-й спосіб (арифметичний)**. Оскільки довжина відрізка АР удвічі більша за довжину відрізка РВ, то довжина відрізка РВ становить третю частину довжини відрізка АВ.

 $PB = 63 : 3 = 21 (cm), a AP = 2 \cdot 21 = 42 (cm)$ 

# Приклади задач

**2-й спосіб (за допомогою рівняння).** Позначимо довжину відрізка РВ буквою х. Оскільки довжина відрізка АР удвічі більша, то АР = 2х. Оскільки АР + РВ = АВ і АВ = 63 см, то маємо рівняння: **2**х + х = **63**.

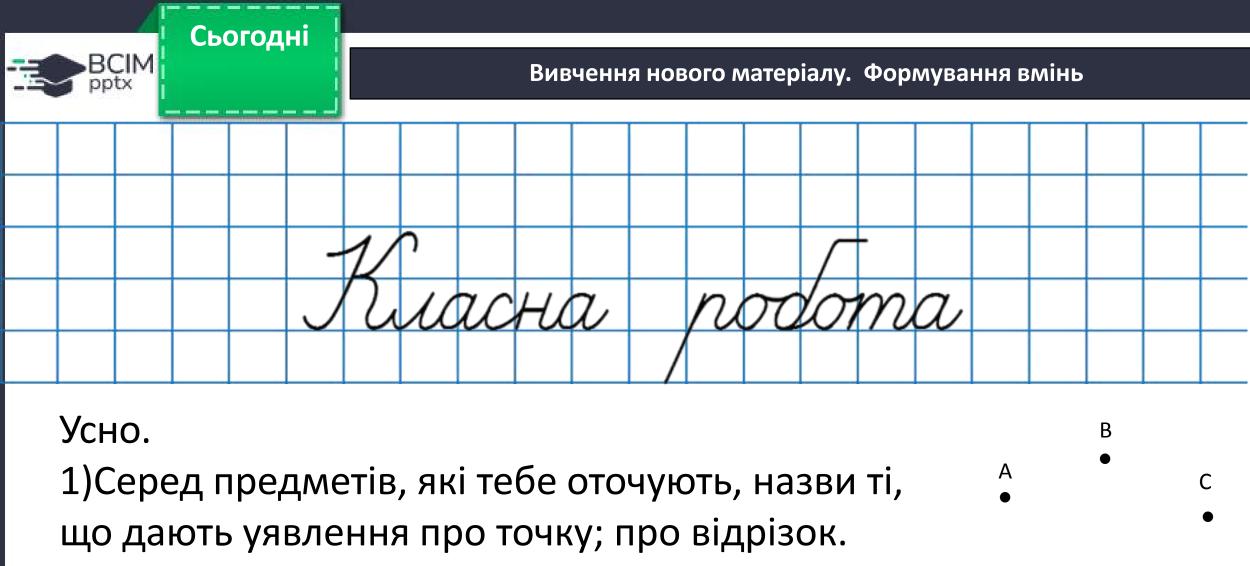


Оскільки 2x + x = 2x + 1x = (2 + 1)x = 3x, маємо:

3x = 63, a tomy x = 63 : 3, total or <math>total or start = 21.

Тоді PB = 21 см,  $AP = 2 \cdot 21 = 42$  (см).

Відповідь: AP = 42 см, PB = 21 см



що дають уявлення про точку; про відрізок. 2)Познач у зошиті чотири точки та дай їм назви.

D

•



#### 1 рівень

## Робота з підручником



## Завдання №619.

Накресли відрізок AB і познач на ньому точку М. Виміряй відрізки AB, AM і MB. Чи справджується рівність AB = AM + MB



BCIM

## Робота з підручником

### Завдання № 629.

Точка К належить відрізку CD (мал. 16.7).

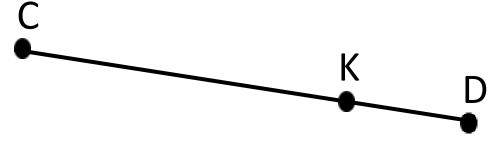
Обчисли

довжину відрізка:

1) CD, якщо CK = 18 cm, KD = 8 cm;

2) KD, якщо CD = 30 см, CK = 23 см.

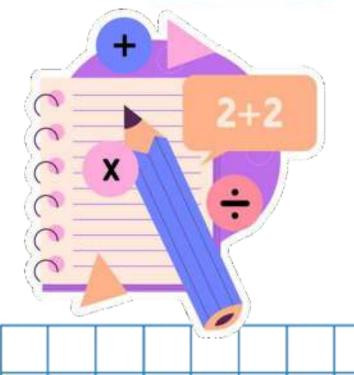




## Робота з підручником

Завдання № 631.

На малюнку 16.9 PL = 56 см, PE у 4 рази коротший від PL. Знайди довжину відрізка EL.



<sub>Підручник.</sub> Сторінка **98** 



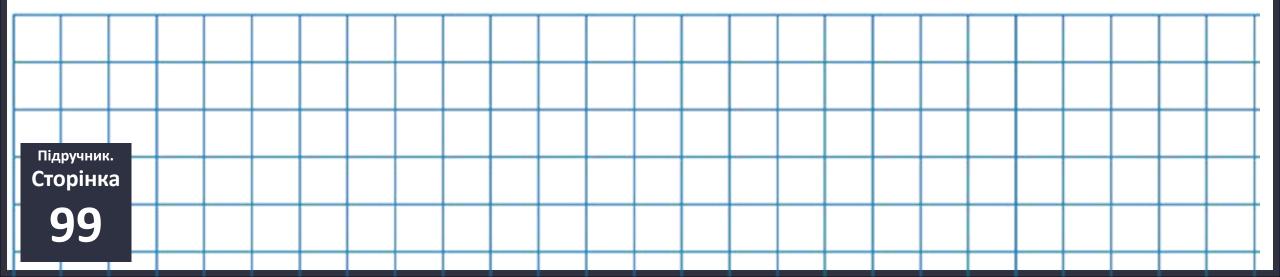
### 4 рівень

## Робота з підручником

## Завдання № 636.

Точка К належить відрізку MN, MN = 28 см (мал. 16.13). Знайди довжину відрізків МК і КN, якщо відрізок KN удвічі довший за відрізок МК.



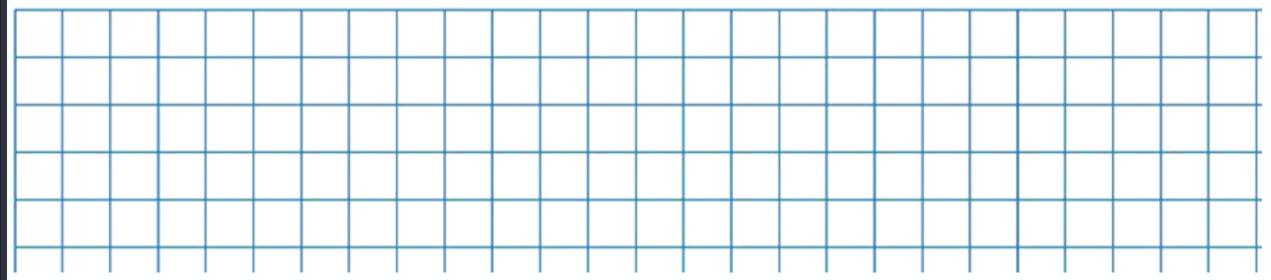




#### Закріплення матеріалу



Побудуй відрізки AB, CD і EF, якщо AB = 5 см 2 мм, CD = 6 см і EF = 4 см 8 мм



#### Завдання для домашньої роботи

Опрацюй підручник сторінки 94-99 Виконай завдання: №. 628, 632

