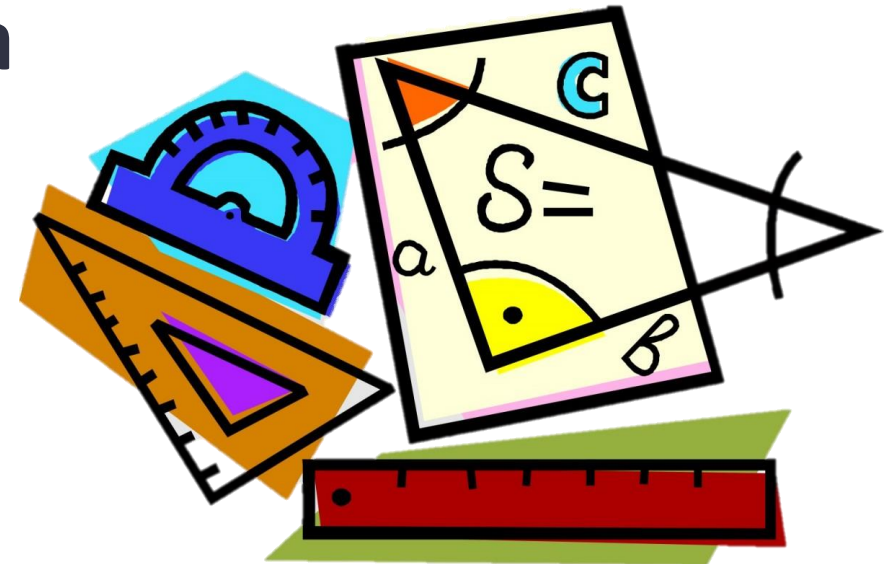


Сьогодні
18.11.2022

Клас
5-А



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



Сьогодні
18.11.2022

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.



Сьогодні
18.11.2022

Математичний диктант

5030 дм

1. $800 \text{ м} = ? \text{ дм}$

10 800 см

2. $503 \text{ м} = ? \text{ дм}$

50 300 см

3. $108 \text{ дм} = ? \text{ см}$

8000 дм

4. $503 \text{ дм} = ? \text{ см}$

Сьогодні
18.11.2022

Перевір себе

8000

ДМ

5030

ДМ

10 800

СМ

50 300

СМ



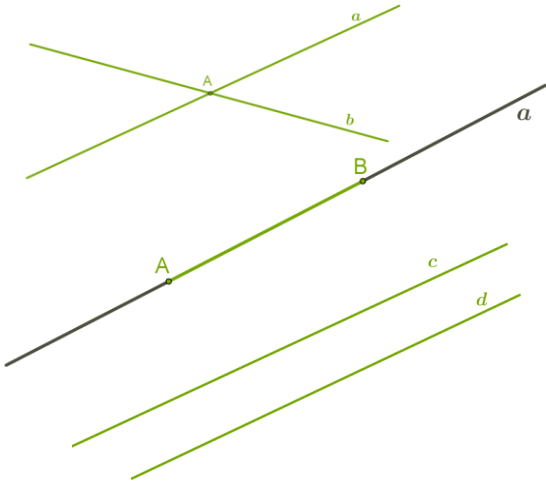
1. Уявлення про точку та пряму.

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.

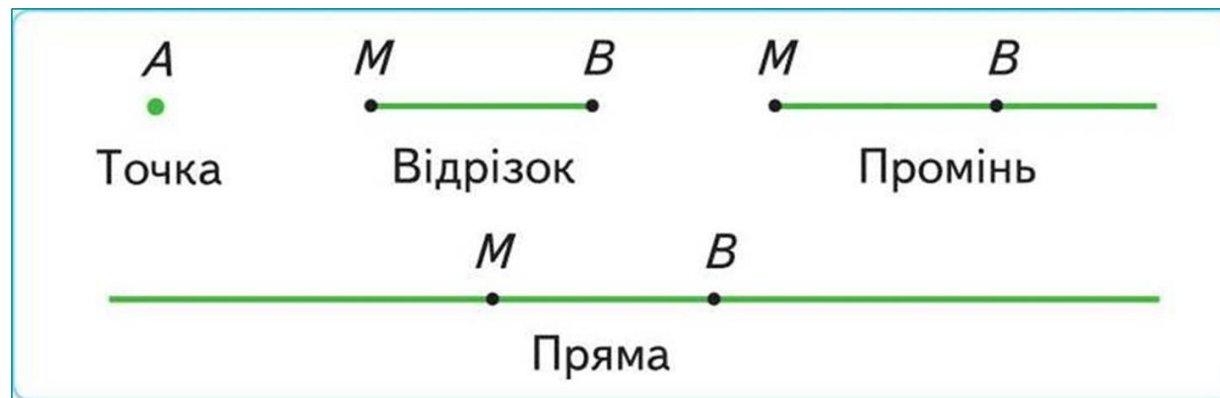
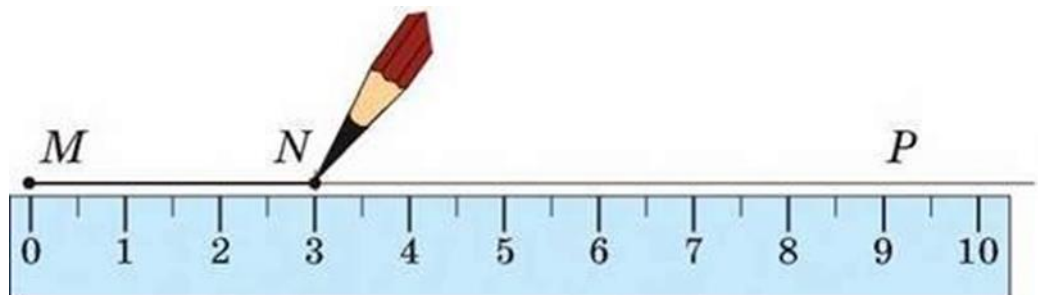
Пряма — ідеально рівна й нескінченна в обидві сторони. Вона так само складається з точок. Пряма не має ні початку, ні кінця.



2. Поняття відрізка і кінців відрізка, його позначення.

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

Точки M 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:

$$1 \text{ см} = 10 \text{ мм} \quad 1 \text{ м} = 10 \text{ дм} = 100 \text{ см}$$

$$1 \text{ дм} = 10 \text{ см} \quad 1 \text{ км} = 1000 \text{ м}$$

Для вимірювання довжини відрізка його порівнюють з вибраною одиницею довжини.

Рівність відрізків

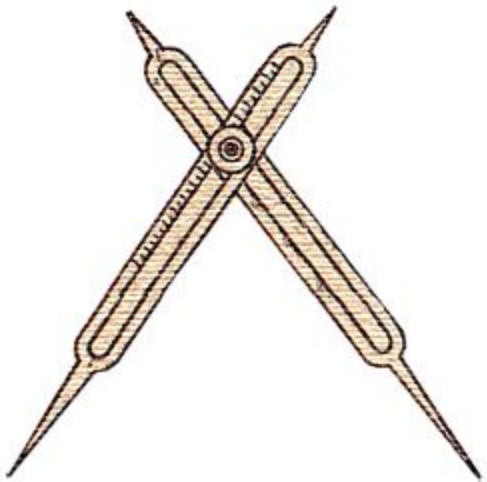
Відрізки між собою будуть рівними, якщо рівні їх довжини.

Наприклад, $AB = 8$ см і $CD = 8$ см, то відрізки AB і CD між собою рівні. Записують це так:

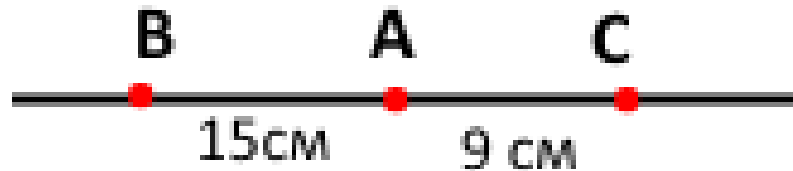
$$AB = CD$$

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:

$$KL > MN \text{ або } MN < KL.$$



Поділ відрізка на частини



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

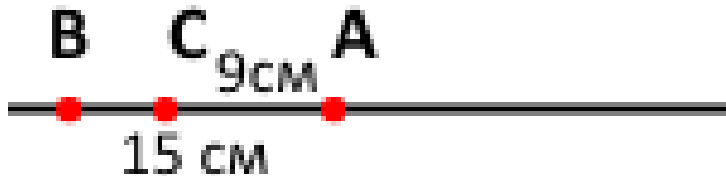
$$BC = AB + AC$$

$$BC = 15 + 9 = 24$$

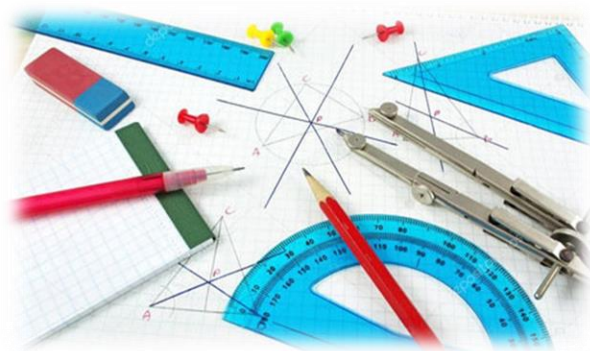
Якщо відомо загальну довжину відрізка та одну з його частин:

$$AB - AC = BC$$

$$15 - 9 = 6$$



Робота з підручником



№619.

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



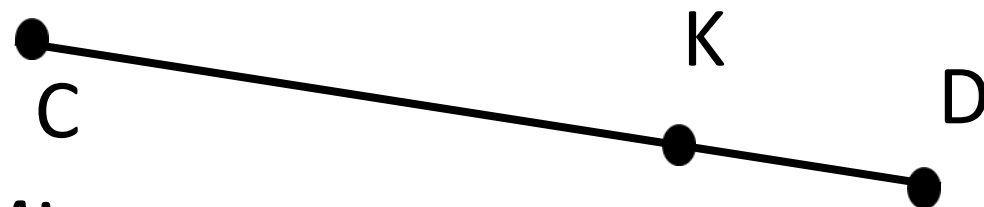
Робота з підручником

№ 629.

Точка К належить відрізку CD (мал. 16.7).

Обчисли
довжину відрізка:

- 1) CD, якщо $CK = 18$ см, $KD = 8$ см;
- 2) KD, якщо $CD = 30$ см, $CK = 23$ см.



- 1) $CD = CK + KD = 18 + 8 = 26$ (см)
- 2) $KD = CD - CK = 30 - 23 = 7$ (см)

Робота з підручником

№ 631.



Мал. 16.9

На малюнку 16.9 $PL = 56$ см, PE у 4 рази коротший від PL .

Знайди довжину відрізка EL .

Розв'язання:

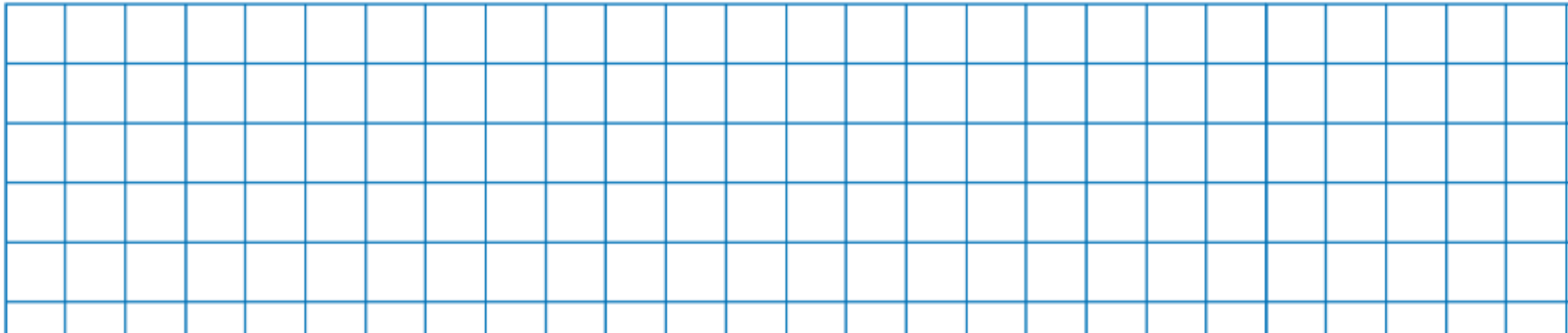
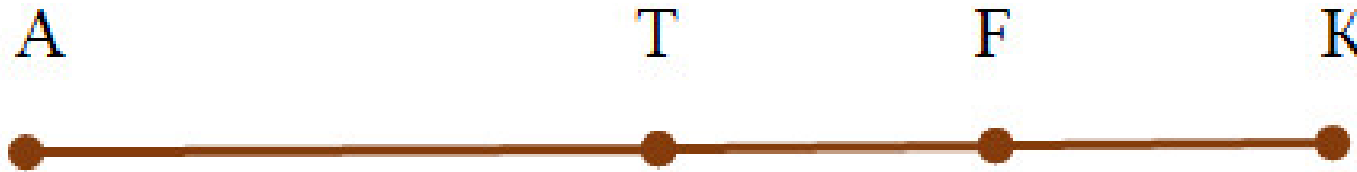
$$PL = PE + EL$$

$$PL = 4PE$$

$$PE = 56 : 4 = 14 \text{ (см)}$$

$$EL = PL - PE = 56 - 14 = 42 \text{ (см)}$$

Відомо, що $AK = 32$ см, $TF = 9$ см, $FK = 9$ см. Знайдіть довжини відрізків AT і AF .



Сьогодні
18.11.2022

Підсумок уроку. Усне опитування



1. Скільки існує відрізків, кінцями яких є дві дані точки?
2. Як позначають відрізок?
3. Які ви знаєте одиниці довжини?
4. Поясніть, що означає виміряти довжину відрізка?
5. Яку властивість має довжина відрізка?
6. Які відрізки називаються рівними?
7. Які довжини мають рівні відрізки?

Сьогодні
18.11.2022

Завдання для домашньої роботи

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



628. Виміряй відрізки CD і KL (мал. 16.6). Побудуй відрізок:

- 1) AB , якщо $AB = CD$;
- 2) MN , довжина якого менша за довжину відрізка KL ;
- 3) EF такий, що $EF > KL$ і $EF < CD$.



Мал. 16.6

632. Відрізок CD удвічі коротший за AC , а $DK = CD$ (мал. 16.10). Знайди довжину відрізка AK , якщо $AC = 16$ см.



Мал. 16.10