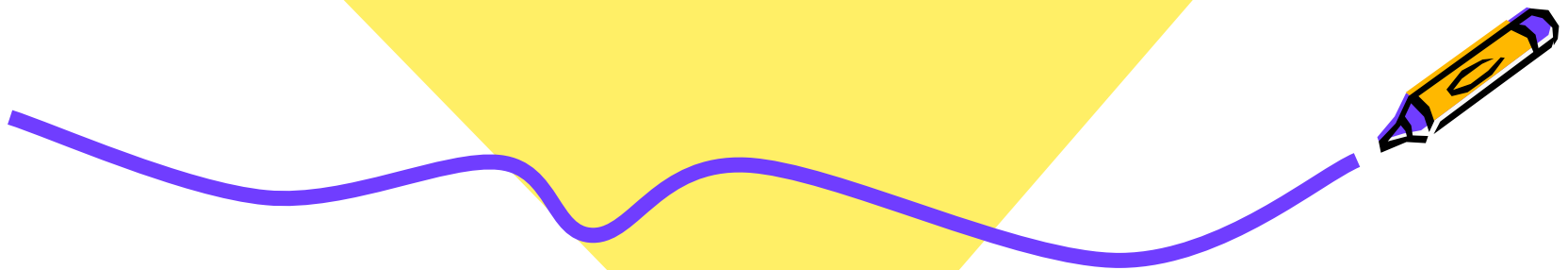
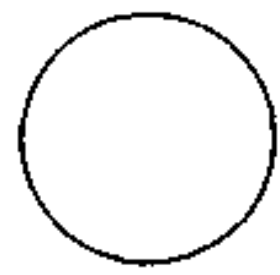
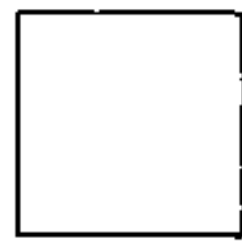
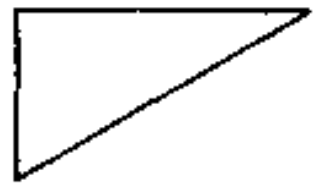
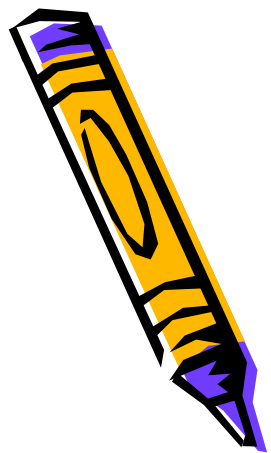


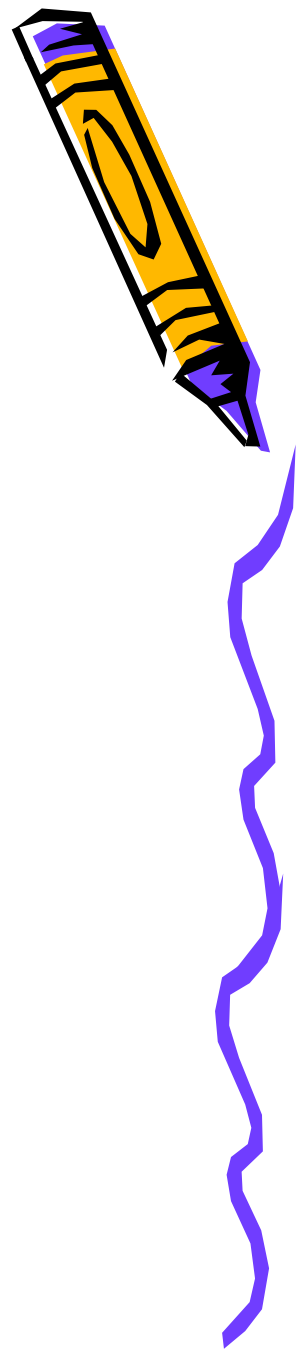
Відрізок. Вимірювання і побудова відрізків



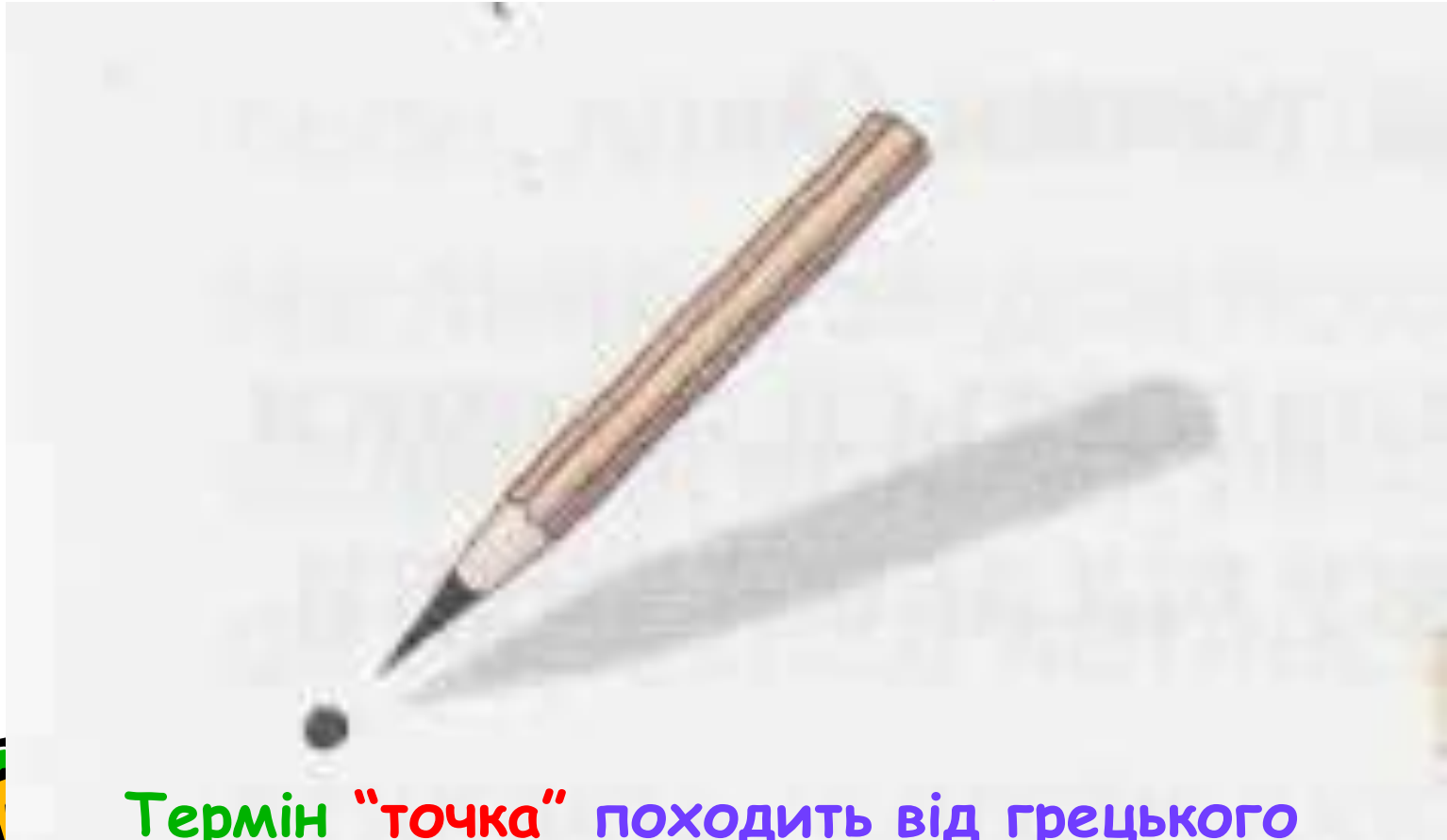
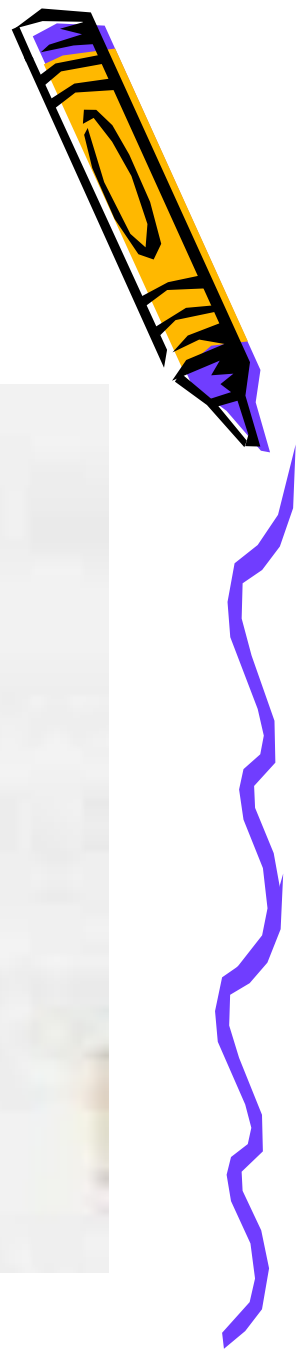


Виразіть:

- у міліметрах: а) 4 см; б) 6 см 3 мм;
в) 5 дм;
- у сантиметрах: а) 3 дм; б) 5 дм 4 см;
в) 6 м; г) 900 мм.



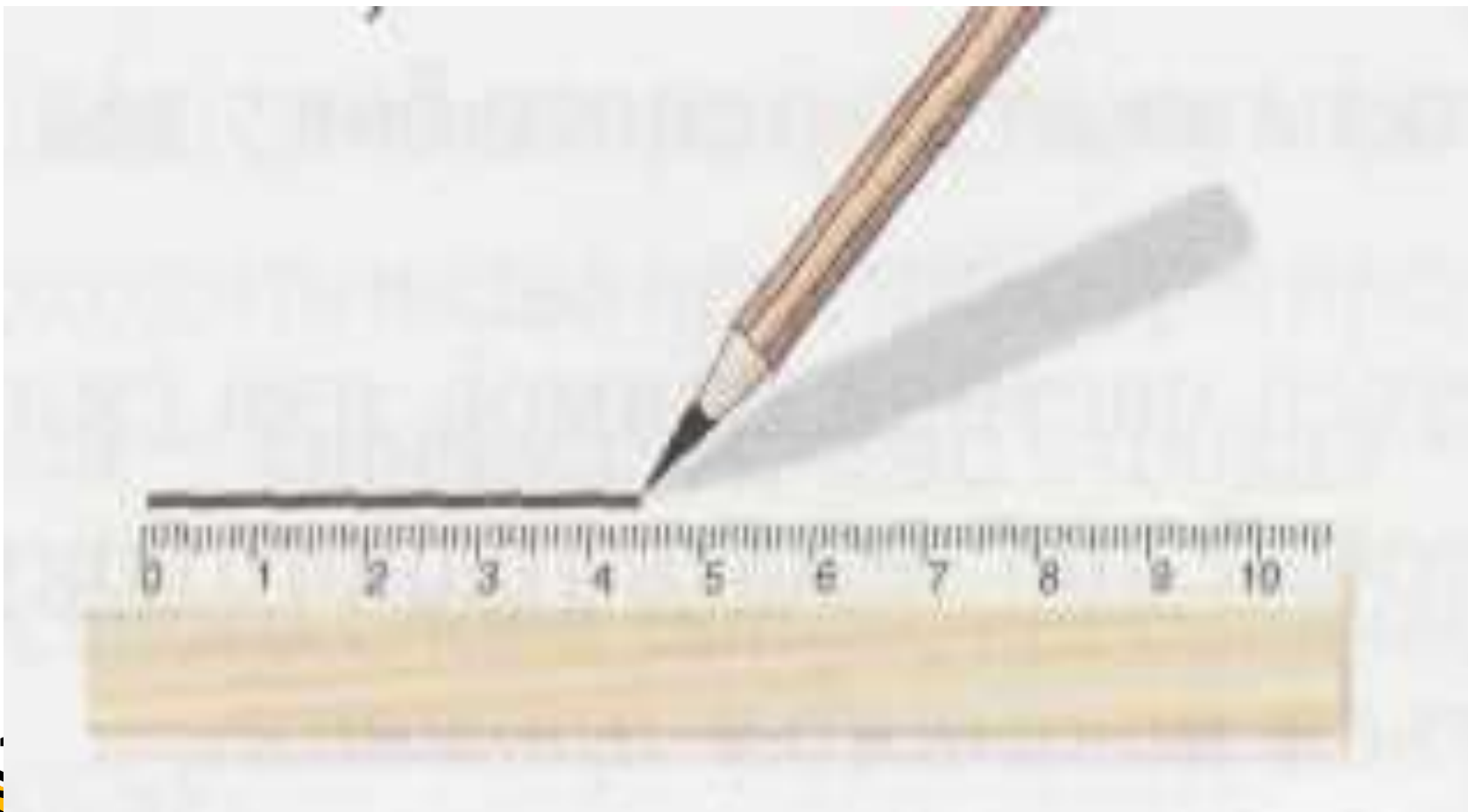
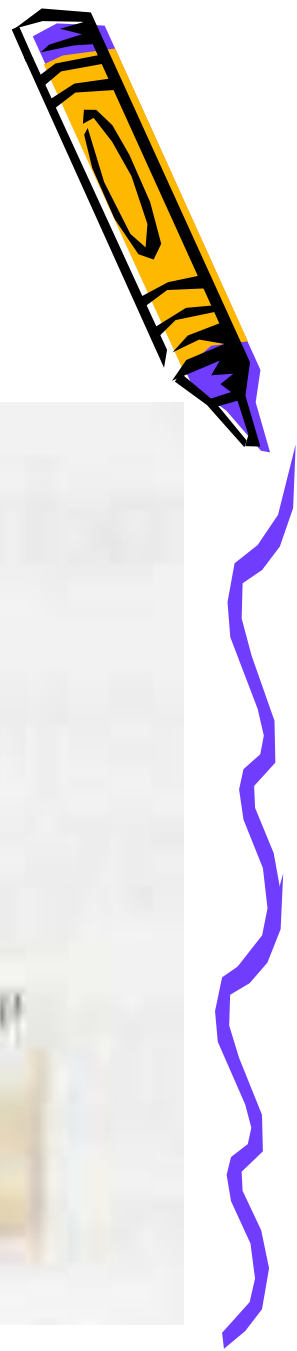
Коли ви торкаєтесь до поверхні
паперу кінчиком олівця, то
позначаєте **ТОЧКУ**



Термін "точка" походить від грецького
дієслова "ткнути"



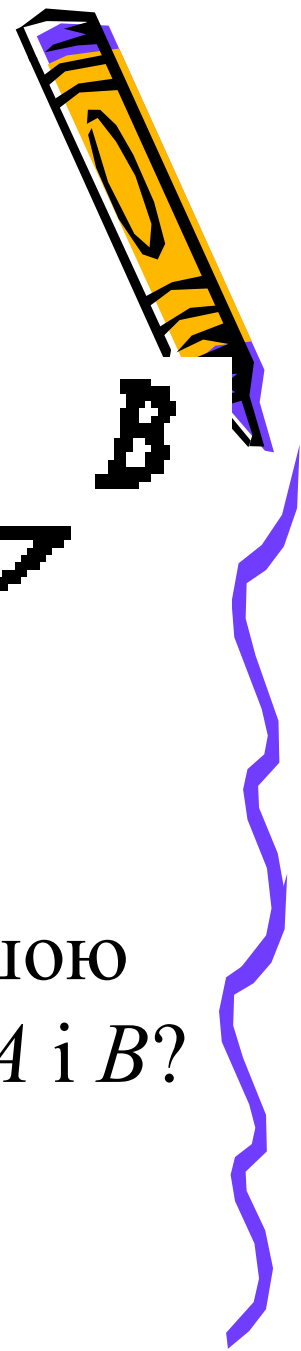
Якщо далі ведете олівцем,
по поверхні, то малюєте
лінію



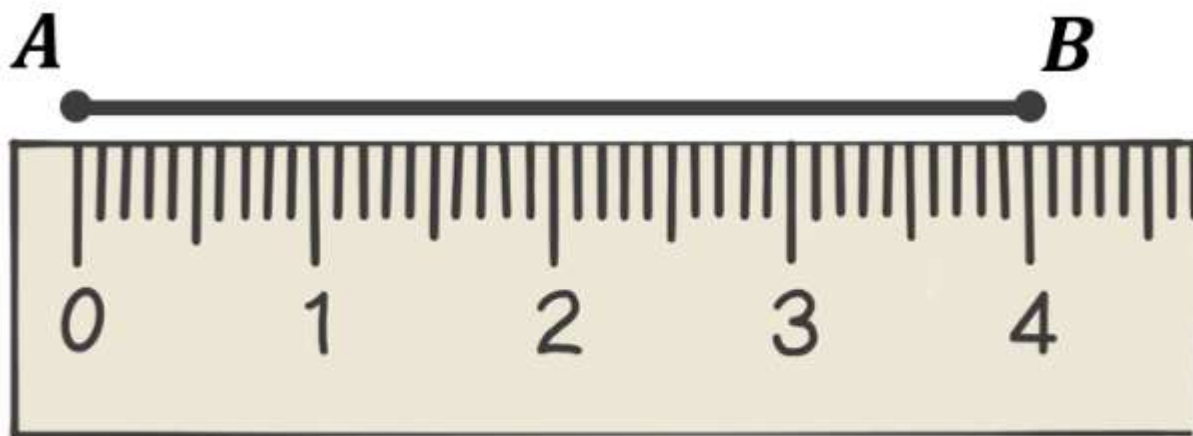
Позначте в зошиті дві точки A і B .
Сполучіть їх між собою двома різними
лініями



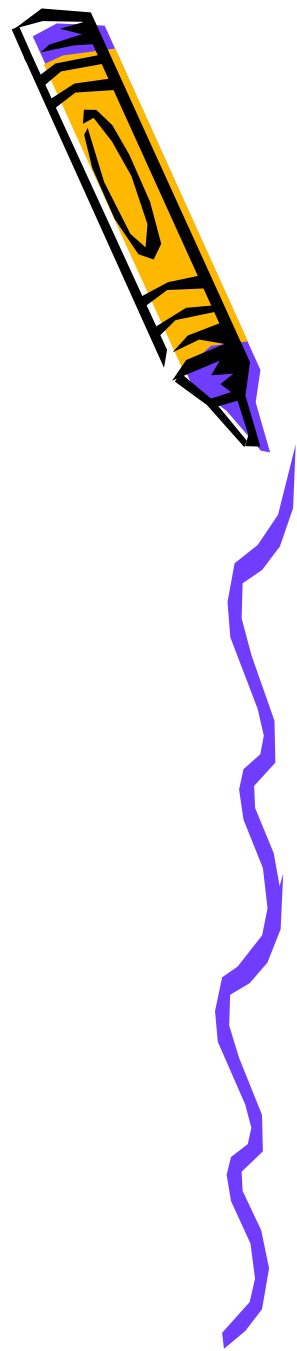
Як сполучити точки A і B найкоротшою
лінією? Як тепер називаються точки A і B ?



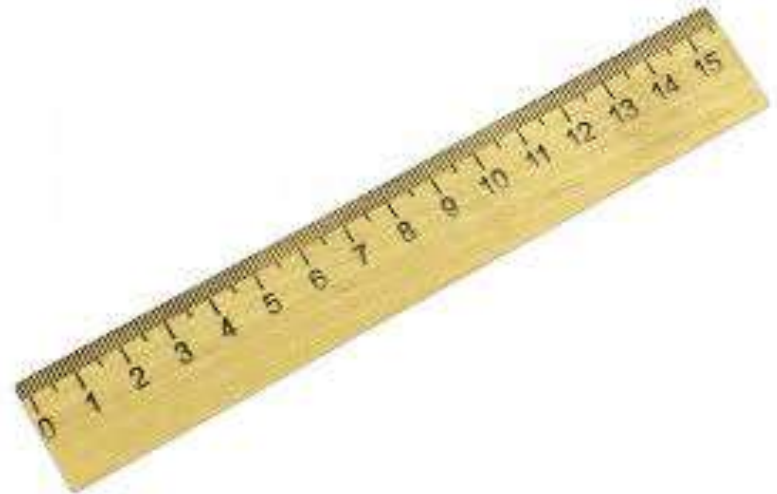
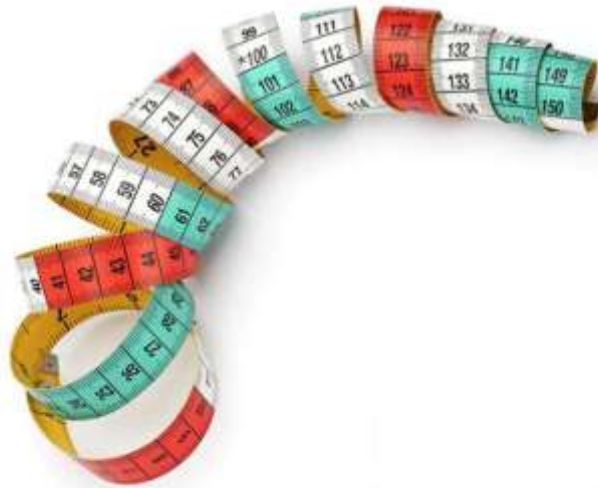
Вимірювання відрізка



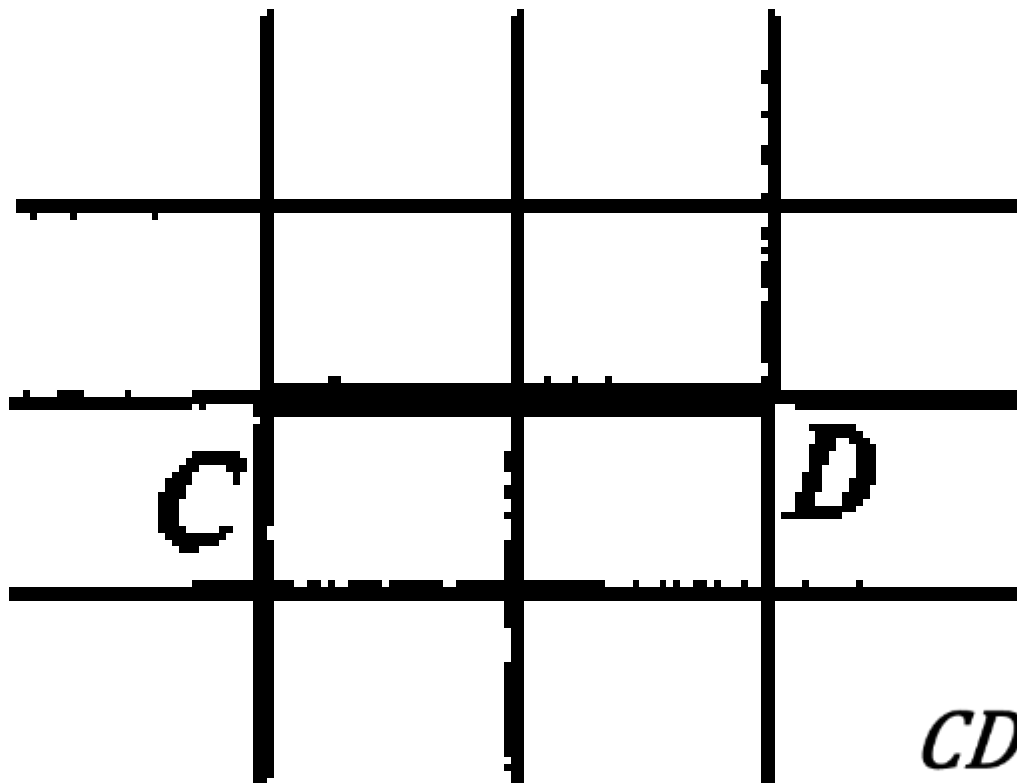
$$AB = 4 \text{ см}$$



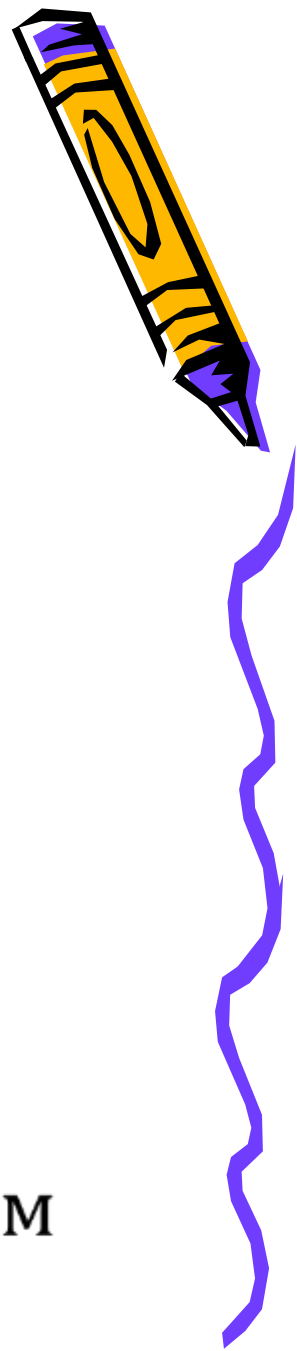
Інструменти вимірювання довжини



Позначте в зошиті точки C і D на відстані 2 клітинок. Чому дорівнює довжина відрізка CD ?



$$CD = 1 \text{ см}$$



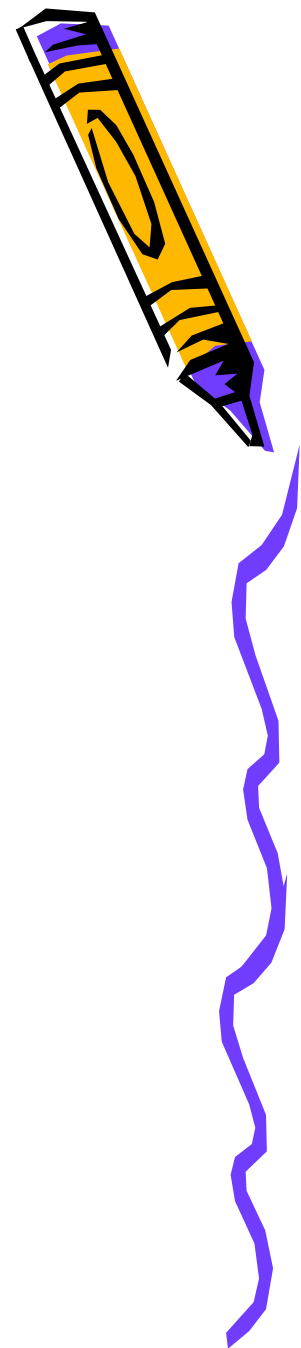
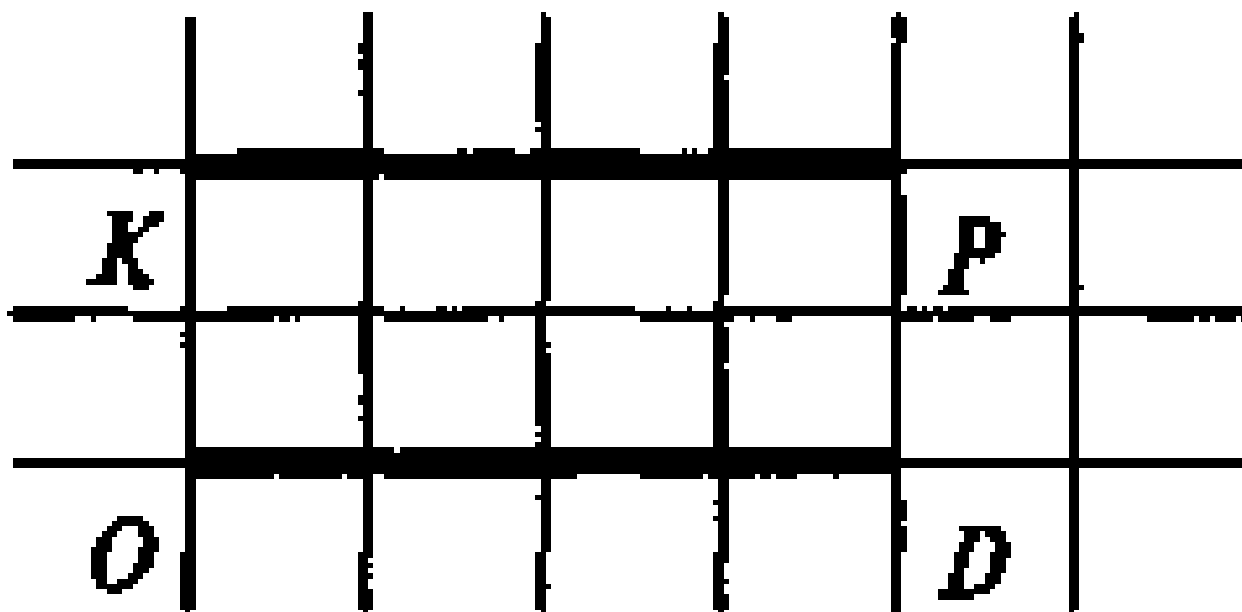
Позначте в зошиті точки M і N на відстані 6 клітинок одна від одної; точки E і F — на відстані 8 клітинок одна від одної. Чому дорівнюють довжини відрізків MN і CD ?



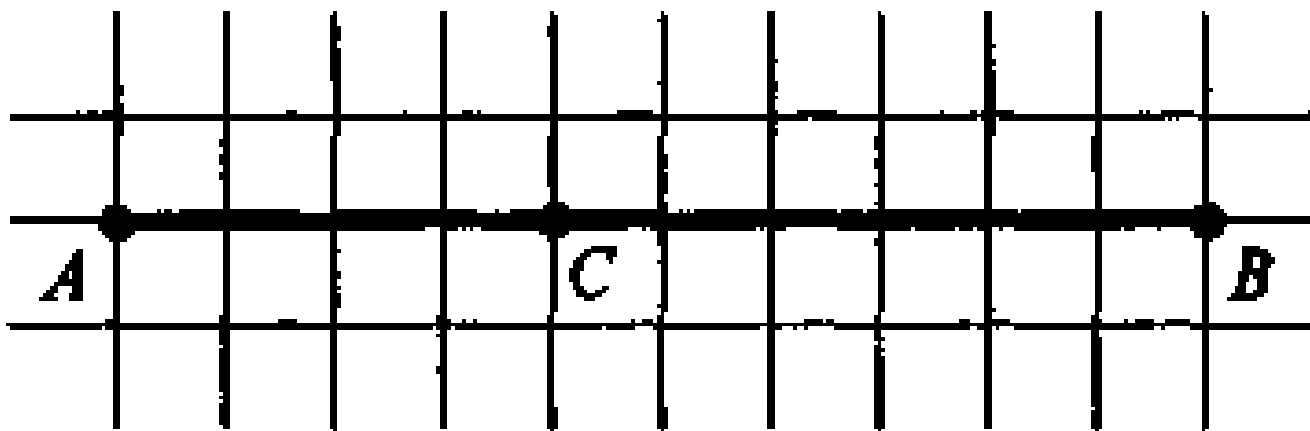
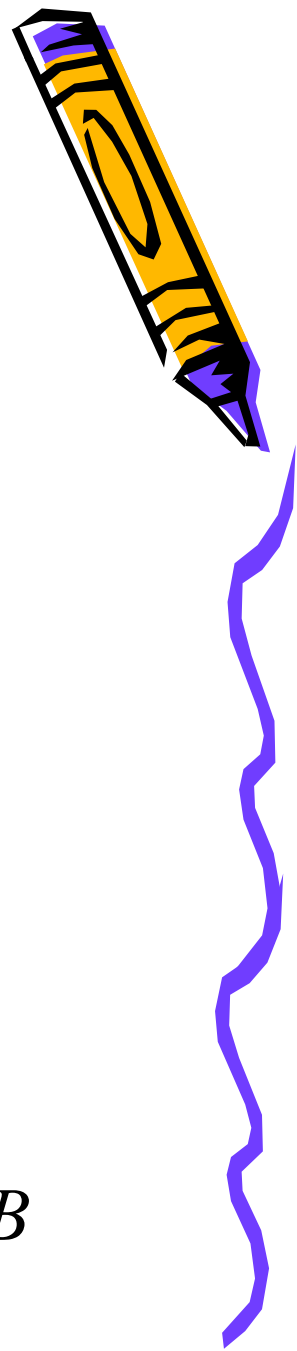
$$MN = 3 \text{ см}, EF = 4 \text{ см.}$$



Побудуйте два рівних відрізки у зошиті. Якими будуть їхні довжини?



Накресліть відрізок AB довжиною 5 см. Поставте між точками A і B точку C . Де знаходиться точка C ? Які нові фігури при цьому утворилися? Відмірте довжини частин і порівняйте їх суму з довжиною відрізка AB . Що ви помітили?



$$AB = AC + CB. \text{ Звідки: } AC = AB - CB$$



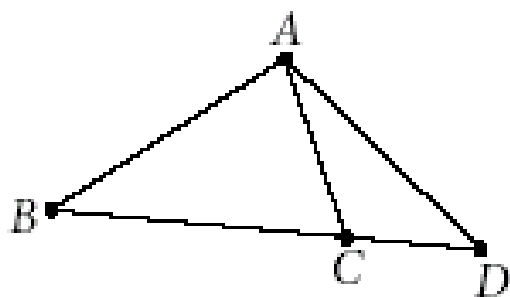
Висновки:

- найкоротша лінія, що сполучає дві різні точки — ***відрізок***;
- дві точки, сполучені відрізком, називаються ***кінцями відрізка***;
- два відрізки, що сумістяться у разі накладання, називаються **рівними**; рівні відрізки мають однакові (рівні) довжини;
- точка ділить відрізок на два відрізки; якщо знайти довжину цих відрізків, то їх сума дорівнює довжині даного відрізка.

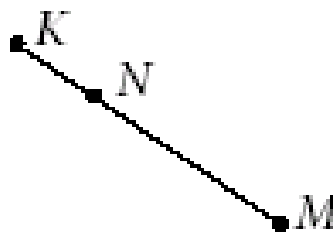


Завдання 1

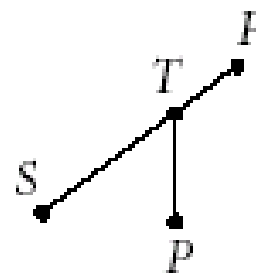
Запиши всі відрізки, які зображено на малюнку:



a



б



в



Завдання 2

Накресліть відрізок АВ, довжина якого дорівнює 9 см 6 мм. Позначте на ньому точку К так, щоб мм. Чому дорівнює довжина відрізка АК?



Розв'язання:

$$AB = 9 \text{ см } 6 \text{ мм}, \quad KB = 2 \text{ см } 5 \text{ мм}.$$

$$AK = 9 \text{ см } 6 \text{ мм} - 2 \text{ см } 5 \text{ мм} = 7 \text{ см } 1 \text{ мм}.$$



Відповідь: 7 см 1 мм.



Завдання 3

Точка **P** належить відрізку **AB**, довжина якого **63см**.

Знайди довжини відрізків **AP** і **PB**, якщо відрізок **AP** удвічі довший за відрізок **PB**.



Мал. 36



Розв'язання.

Позначимо довжину відрізка PB за x см.

Оскільки довжина відрізка AP у 2 рази більша,
то $AP = 2x$ (см). $AP + PB = AB$.

За умовою $AB = 63$.

Маємо рівняння $2x + x = 63$.

Оскільки $2x + x = 2x + 1x = (2 + 1)x = 3x$, то $3x = 63$,

а тому $x = 63 : 3$; $x = 21$ (см).

$PB = 21$ см, $AP = 2PB = 42$ см.

