Сьогодні 21.04.2025 **Ypo**K
№ 142 **BCIM** 

pptx

# Паралельні прямі







# Повідомлення теми уроку та мотивація навчально-пізнавальної діяльності учнів

# Мета уроку:

сформувати поняття про «паралельні прямі»; виробити вміння знаходити на рисунку паралельні прямі та будувати за допомогою косинця і лінійки пряму, паралельну до даної, що проходить через точку поза даною прямою.



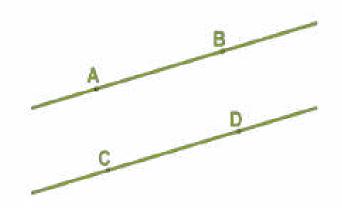


#### Вивчення нового матеріалу



Дві прямі, що лежать на одній площині, можуть перетинатися в одній точці, або не перетинатися.







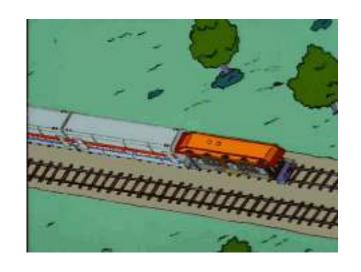
Якщо прямі лежать на одній площині й не перетинаються, то їх називають паралельними.



### Вивчення нового матеріалу. Формування вмінь

# 2 рівень

# Паралелі навколо нас:





# Життєва математика





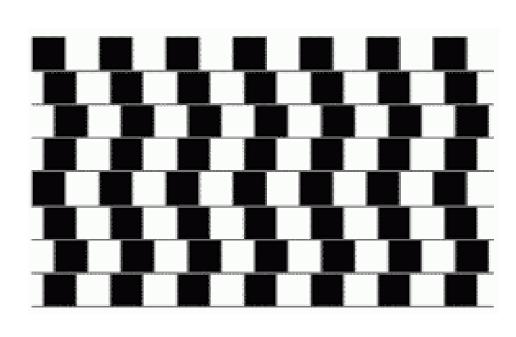


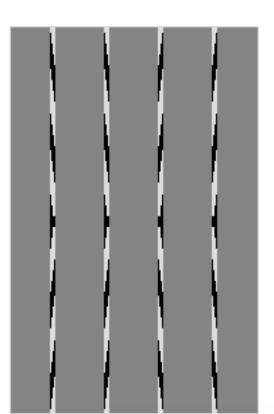


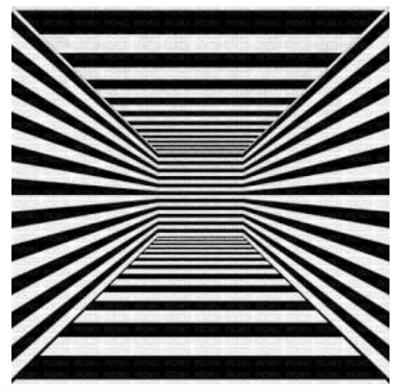


# Ілюзія зору

Чи паралельні смуги?







Назва «паралелі» походить від грецького слова «паралелос» (παράλληλος), що означає «йдуть поруч».





- ✓ Позначення паралельних прямих: AB | | CD
- ✓ Цей запис читають так: «Пряма АВ паралельна прямій CD».
- √ Якщо АВ | | CD, то CD | | AB.

Сьогодні

- ✓ Інший спосіб для запису паралельних прямих a || b.
- У Якщо дві прямі перпендикулярні третій прямій, то вони паралельні. а⊥с,b⊥с,то а∥b.
- ✓ Через точку А, що не належить прямій а, можна провести єдину пряму b так, що а | b.





# Побудова паралельних прямих



CHILL PROFESSIONAL PROFESSION AND ADMINISTRATION ADMINISTRATION ADMINISTRATION ADMINISTRATION ADMINISTRATION ADMINISTRATION ADMINISTRATION ADMINISTRATION ADMINISTRATION AND ADMINISTRATION AND ADMINISTRATION AND ADMINISTRATION ADMINISTRATION ADMINISTRATION AND ADMINISTRATION AND ADMINISTRATION ADMINISTRATION ADMINISTRATION AND ADMINISTRATION ADMINISTRATI

Через будь-яку точку, яка не лежить на даній прямій, проходить тільки одна пряма, паралельна до даної.

Побудуйте пряму, яка паралельна даній прямій *а* й проходить через дану точку *А*, що не належить прямій *а*.

прямих



# Побудова паралельних прямих

Скільки таких провести?



Відрізки (або промені), що лежать на паралельних прямих, називають паралельними відрізками (або променями).

можна



#### Вивчення нового матеріалу. Формування вмінь



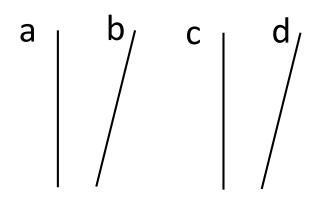


(Усно.) Наведи приклади паралельних прямих з довкілля.



# Завдання № 1523

Визнач на око пари паралельних прямих на малюнку 84. Перевір це, користуючись косинцем і лінійкою. Виконай відповідні записи.

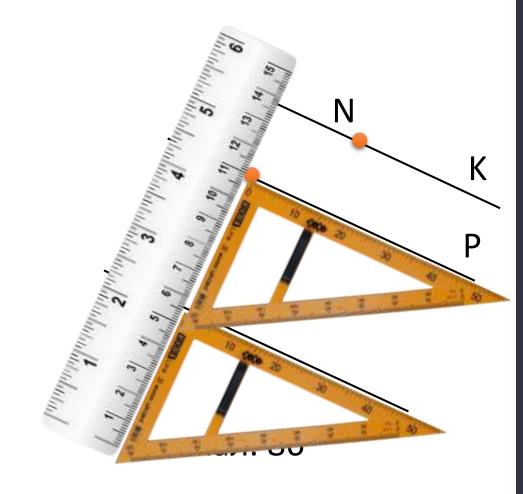


мал. 84

Підручник. Сторінка 123 Відповідь: а || c; b || d. BCIM

# Завдання № 1525

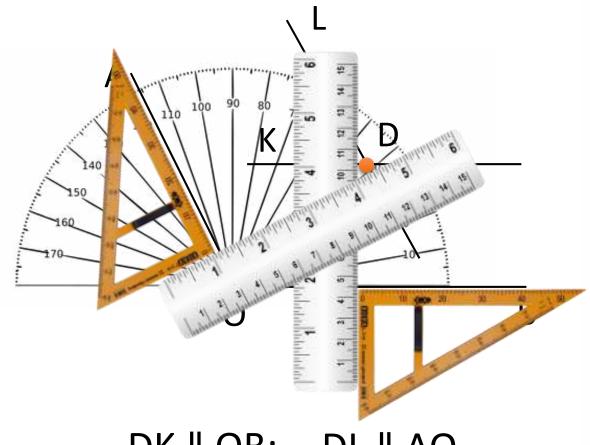
Проведи пряму а та познач точки М і N, як показано на малюнку 86. За допомогою косинця і лінійки побудуй прямі MP і NK, паралельні прямій а. Переконайся, що MP || NK.



BCIM

### Завдання № 1527

Побудуй кут АОВ, градусна міра якого дорівнює 115°. Познач у внутрішній області кута точку D і проведи через цю точку прямі, паралельні променям АО і ВО.

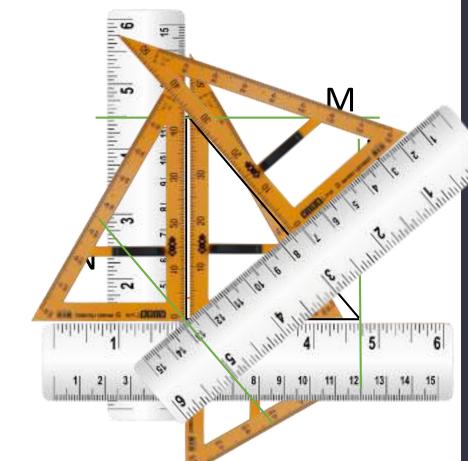


DK || OB; DL || AO.

BCIM

# Завдання № 1529

Накресли прямокутний трикутник ABC.
Проведи через кожну з його вершин пряму, паралельну прямій, що містить протилежну сторону трикутника (наприклад, через вершину A слід провести пряму, паралельну прямій BC).
Зроби відповідні записи.



підручник. Сторінка **124** 

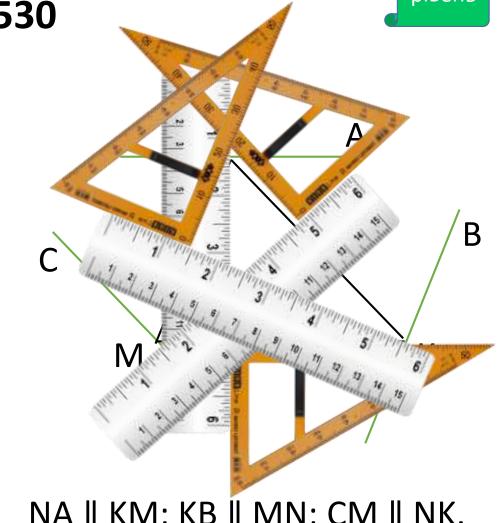
AM || BC; BK || AC; CN || AB.

#### Вивчення нового матеріалу. Формування вмінь

рівень

Завдання № 1530

Накресли гострокутний трикутник MNK. Проведи через кожну з його вершин пряму, паралельну прямій, що містить протилежну сторону.



NA | KM; KB | MN; CM | NK.

1)

BCIM pptx

# Завдання № 1531

Накресли чотирикутник, у якого

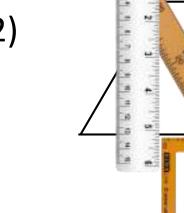
1) дві сторони паралельні, а дві і

2) протилежні сторони попарно па

паралельні;

Розв'язання: 2)

підручник. Сторінка 124

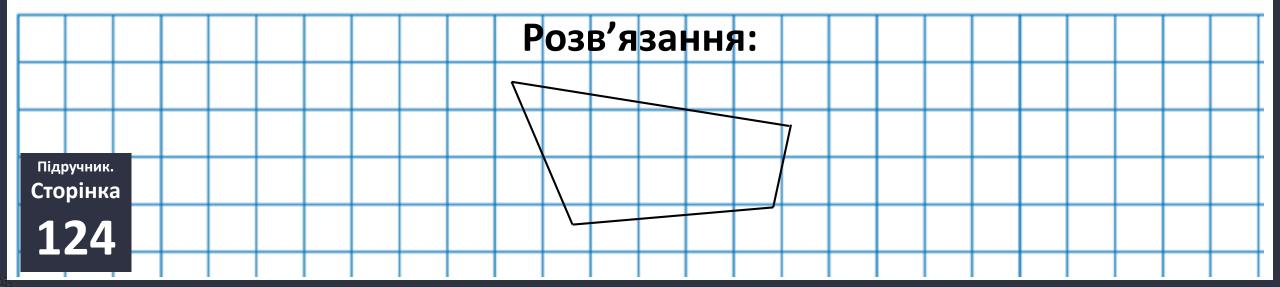


#### Вивчення нового матеріалу. Формування вмінь

4 рівень

### Завдання № 1532

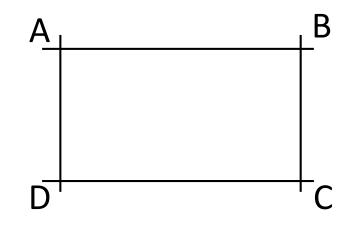
Накресли чотирикутник ABCD, який не мав би жодної пари паралельних сторін.

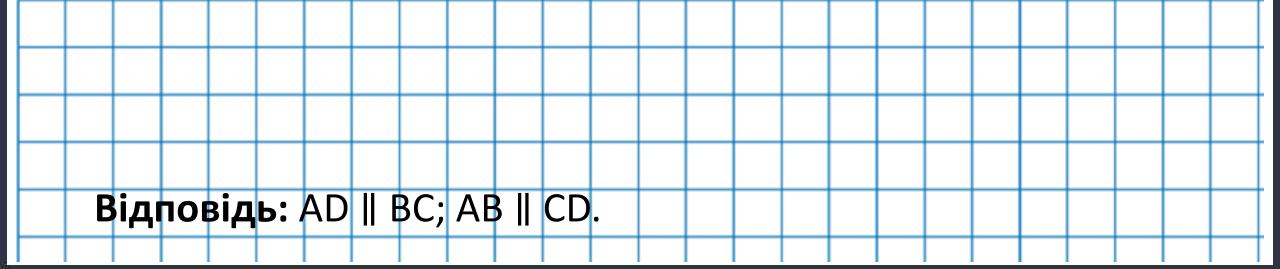




### Завдання

На малюнку ABCD — прямокутник. Запиши пари паралельних прямих.



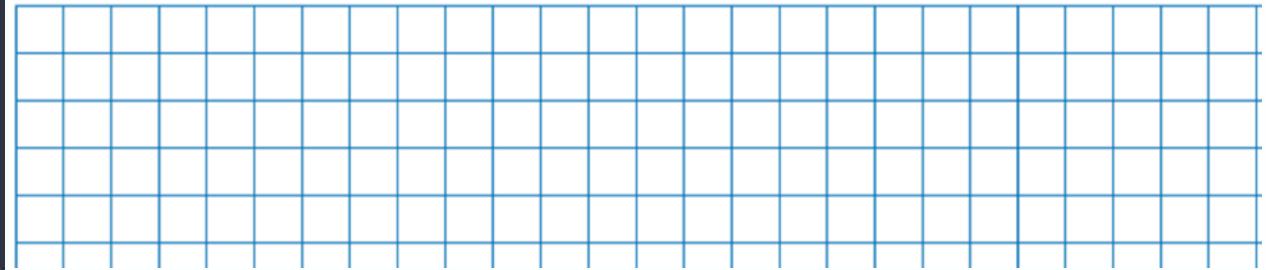




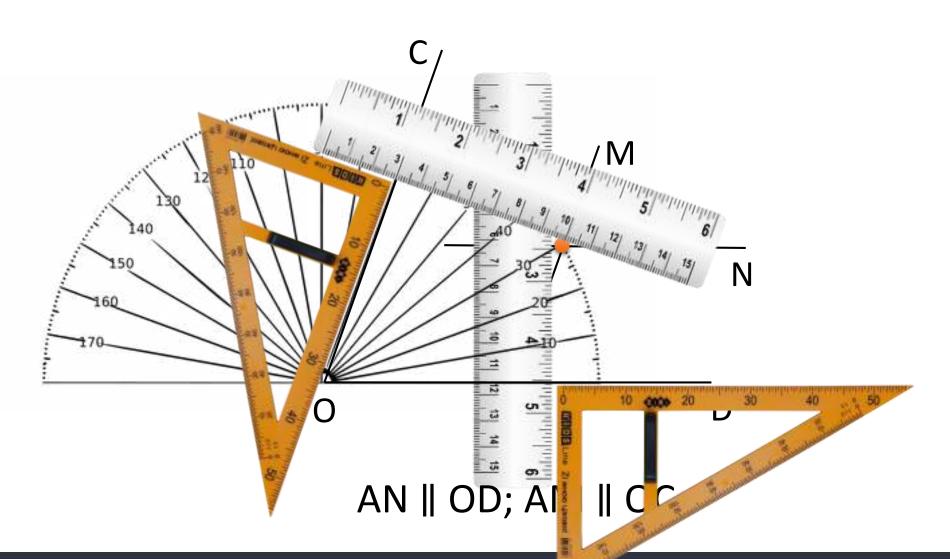
### Завдання



Побудуй кут СОD, градусна міра якого дорівнює 70°. Познач у внутрішній області кута точку А і проведи через цю точку прямі, паралельні променям СО і DO.



# Розв'язання:





# Завдання



Автомобіль рухається зі швидкістю 60 км/год. На узбіччі дороги встановлено знак обмеження 40 км/год. У скільки разів водій перевищив швидкість?



Розв'язання:	
Рухається — 60 км/год.	
Обмеження – 40 км/год.	
60 : 40 = 1,5 p. – перевищив.	
Відповідь: водій перевищив швидкість у 1,5 рази.	



#### Підсумок уроку. Усне опитування



- 1. Що дає нам уявлення про площину?
- 2. Які прямі називають паралельними?
- 3. За допомогою яких інструментів можна побудувати паралельні прямі?
- 4. Чи можуть перетинатися дві прямі, перпендикулярні до третьої прямої?
- 5. Які відрізки та які промені називають паралельними?



#### Завдання для домашньої роботи

Опрацюй підручник сторінки 123-126. Виконай завдання № 1526.

