Вчитель: Родіна А.О.

# тема:Паралельні прямі, їх властивості

7-А клас 20.10.2023



**Мета уроку:** сформувати поняття паралельних прямих, паралельних відрізків, паралельних променів; домогтися засвоєння властивостей паралельних прямих

Очікувані результати: учні повинні відтворювати названі вище означення; знаходити на готовому рисунку та будувати, використовуючи креслярське приладдя, паралельні прямі, відрізки та промені; розв'язувати задачі, що передбачають застосування вивчених понять.

Компетентності, що формуються: математична — уміння оперувати інформацією, виконувати геометричні побудови, розв'язувати задачі на застосування понять «паралельні прямі», «паралельні відрізки», «паралельні промені»; ключові — інформаційно-цифрова; соціальна і громадянська; спілкування державною мовою, уміння вчитися впродовж життя.

Тип уроку: засвоєння знань, умінь та навичок.

# Завдання. Установіть відповідність між поняттями (1–4) і їх означеннями (А–Д).

- 1. Перпендикулярні прямі..
- 2. Перпендикуляр до даної прямої, проведений із даної точки...
- 3. Відстань від точки до прямої....
- 4. Перпендикулярні відрізки...

- **А.** Довжина перпендикуляра, проведеного з даної точки до прямої.
- Б. Прямі, які перетинаються під прямим кутом.
- В. Відрізки, що лежать на перпендикулярних прямих.
- Г. Відрізок прямої, перпендикулярний до даної прямої, що має одним зі своїх кінців точку їх перетину, а іншим кінцем дану точку.

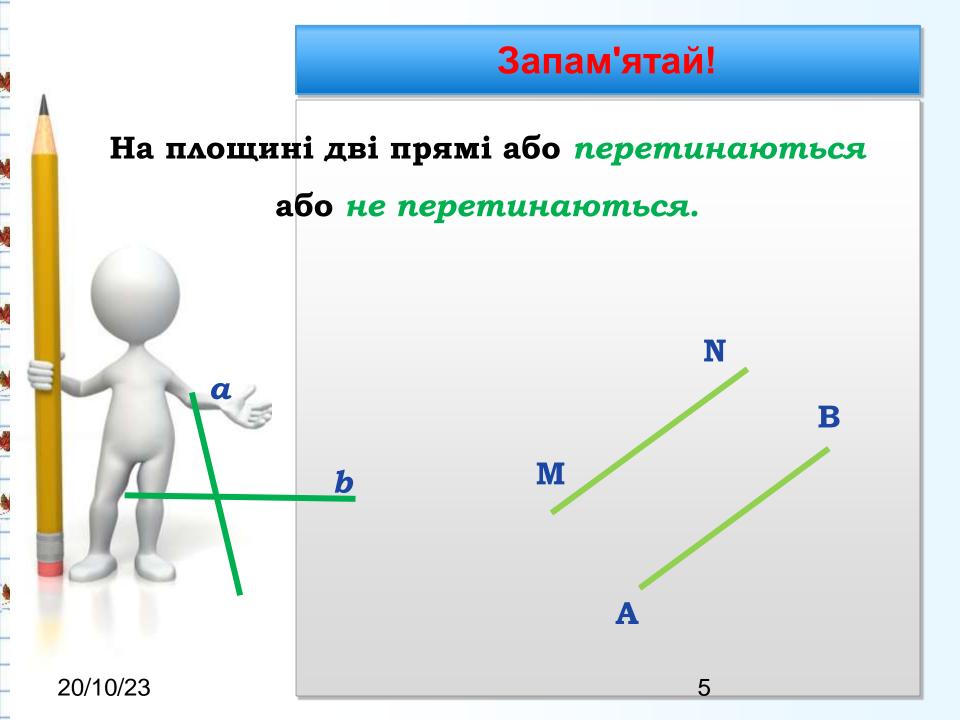
Відповідь: 1Б. 2Г. 3А. 4В.

20/10/23

#### Повторення

- 1. Що таке кут?
- 2. Які два кути називають суміжними.
- 3. Згадайте властивість суміжних кутів?
- 4. Які два кути називають вертикальними?
- 5. Назвіть властивість вертикальних кутів?

20/10/23



### Працюємо разом!

Означення. Дві прямі називають паралельними, якщо вони не перетинаються.

	a	<b>b</b>
9		(E)
1	7	

a

b

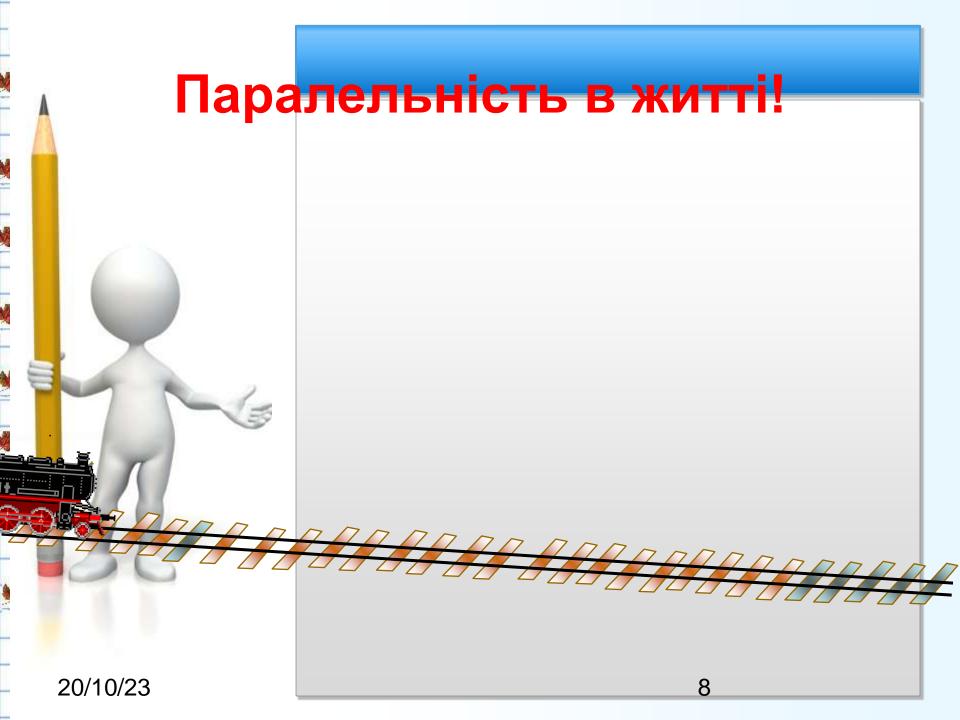
Рис. 190

читають: «прямі a і b паралельні»

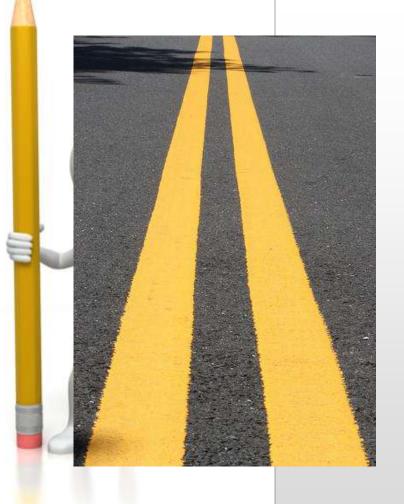
20/10/23



20/10/23



### Паралельність в житті!

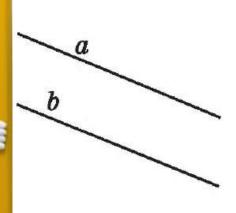




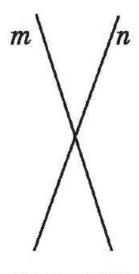
20/10/23

### Усні вправи

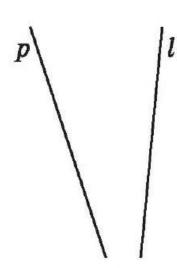
153. На яких з малюнків 101–104 зображено паралельні прямі?



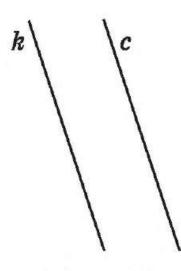
Мал. 101



Мал. 102



Мал. 103

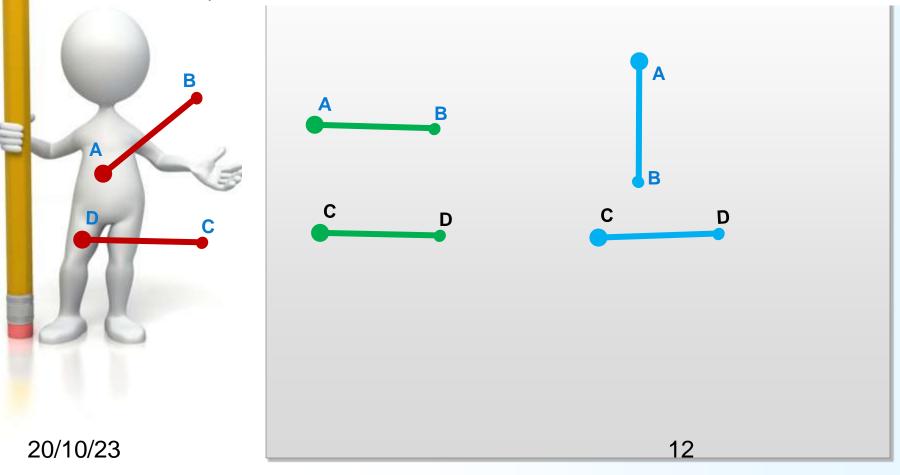


Мал. 104

Відрізки або промені називають паралельними, якщо вони лежать на <u>паралельних прямих.</u>  $\boldsymbol{a}$ 20/10/23

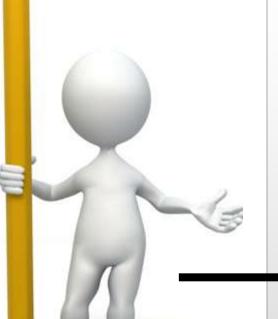
## Усні вправи!

Чи можна стверджувати, що два відрізки є паралельними, якщо вони не мають спільних точок?



### Міркуємо разом!

Скільки *прямих* можна провести через точку М до прямої а?

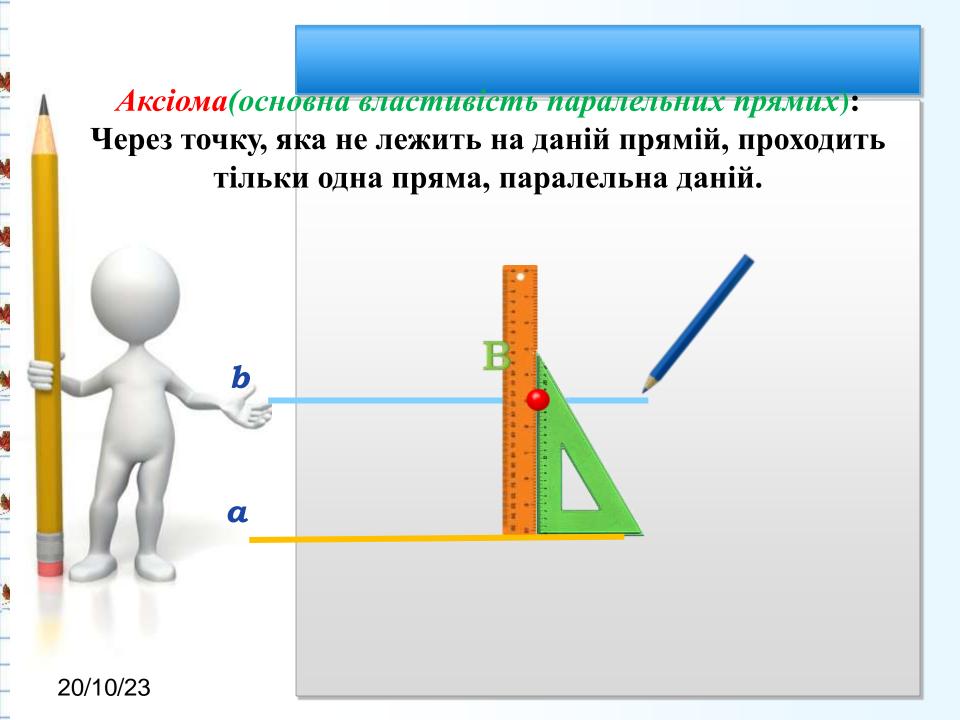


M

**a** 

Скільки *парасегдинух ярнахаср*можнамориве стронерей нерку точМуду прякряїмой а?

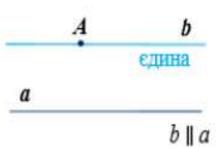
20/10/23



#### Властивості паралельних прямих

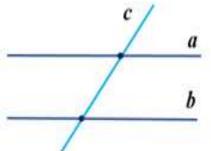
#### Властивість 1

Через точку, яка не лежить на даній прямій, можна провести лише одну пряму, паралельну даній.



#### Властивість 2

Якщо деяка пряма перетинає одну з двох паралельних прямих, то вона перетинає й іншу.



#### Властивість 3

Дві різні прямі, які паралельні третій прямій, є паралельними між собою.

а	
c	
b	



#### Домашнє завдання

Опрацювати параграф 7, №221, 224