

Дата 20.10.2021

Предмет геометрія

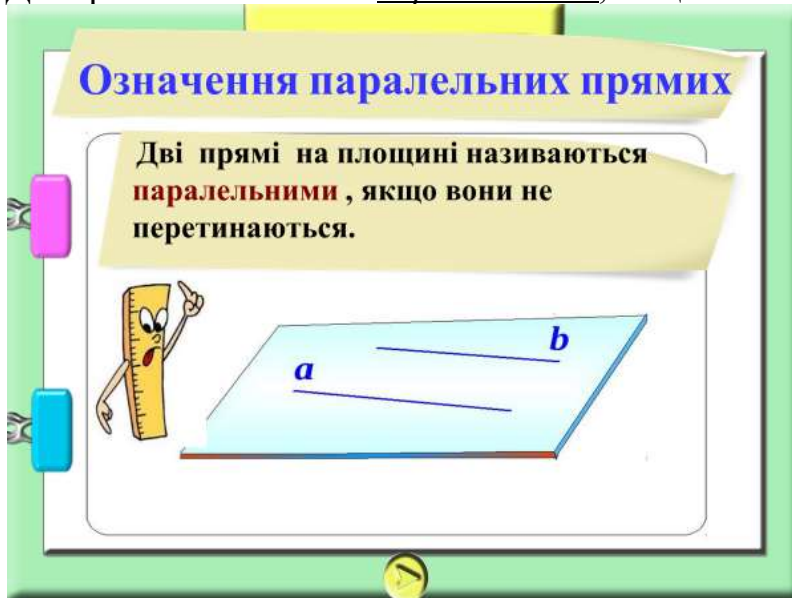
Клас: 7-Б

Тема. Паралельні прямі.

Давайте пригадаємо:

1. *Відрізок* називається частина прямої, яка складається з двох точок на прямій та всіх її точок, що лежать між даними точками.
2. Два відрізки називаються *рівними*, якщо довжини їх рівні.
3. *Кутом* називається геометрична фігура, утворена двома променями зі спільним початком.
4. Два промені, які мають спільний початок і доповнюють один одного до прямої, називаються *доповнювальними*.
5. Два кути називаються *суміжними*, якщо в них сторона спільна, а дві інші сторони є доповнювальними променями.
6. Два кути називаються *вертикальними*, якщо сторони одного кута є доповнювальними променями сторін іншого.
7. Дві прямі називаються *перпендикулярними*, якщо вони перетинаються під прямим кутом.
8. **Теорема (про єдність перпендикулярної прямої)**
Через будь-яку точку на прямій проходить тільки одна пряма, перпендикулярна до даної прямої.
9. *Перпендикуляром* до даної прямої називається відрізок прямої, перпендикулярної до даної прямої, який має один зі своїх кінців точку їх перетину. Ця точка називається *основою перпендикуляра*.

1. Дві прямі називаються *паралельними*, якщо вони не перетинаються.



Позначення паралельності прямих

Паралельність прямих позначають знаком \parallel .



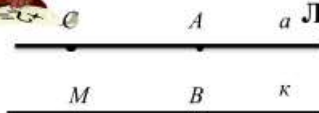
Записують : $a \parallel b$, або $b \parallel a$.

Говорять: пряма a паралельна прямій b .

Знак \parallel для позначення паралельності прямих уперше ввів у своїх працях англійський математик В. Оутред (1574-1660)



Означення паралельних відрізків і променів.



Промені або відрізки, що лежать на паралельних прямих , також вважають паралельними.



Паралельні прямі
навколо нас.



Паралельні прямі
у природі



Паралельні прямі
у природі



Паралельні прямі
в побуті



Паралельні прямі
в мистецтві

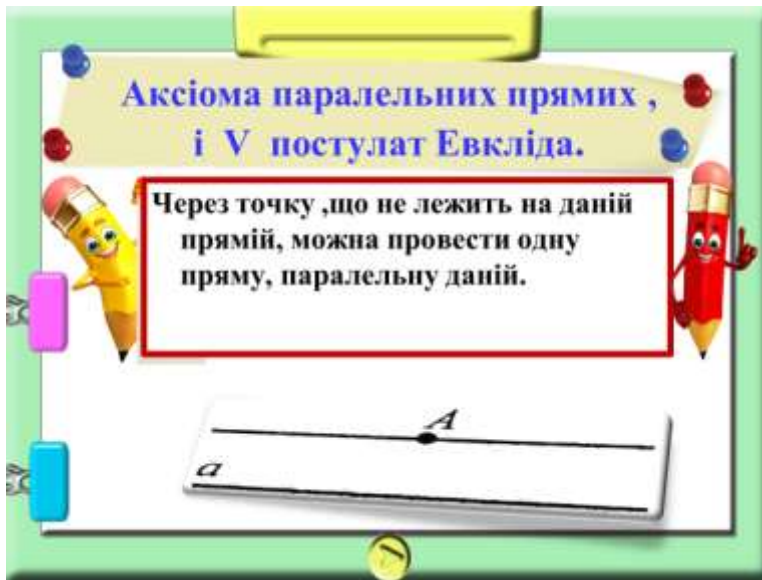


Паралельні прямі
в мистецтві



2. Аксиома паралельних прямих

Через точку, що не лежить на даній прямій, можна провести тільки одну пряму, паралельну даній.



2. Перегляньте відео

<https://www.youtube.com/watch?v=Cf1BDf8TAhU>

3. Домашнє завдання

П.7 – опрацювати с. 52-53 (Закінчуємо наслідком)

№ 214, 222, 234

Виконання сфотографувати та надіслати в HUMAN або на електронну пошту vikalivak@ukr.net