03.09.24 7Б клас Вчитель: Артемюк Н.А.

# Тема. Геометричні фігури. Точка, пряма, промінь

#### Після цього заняття потрібно вміти:

- пояснювати, що таке геометрія;
- називати найпростіші фігури та їх властивості.

# Пригадайте

- Які геометричні фігури вам відомі?
- Що таке пряма?
- Що таке відрізок?
- Що таке промінь?

### Повторюємо

https://wordwall.net/uk/resource/35661703

# Ознайомтеся з інформацією

Геометрія – це наука про властивості геометричних фігур

Планіметрія — розділ геометрії, що вивчає фігури в межах однієї площини.

Стереометрія— розділ геометрії, що вивчає фігури в просторі.

**Аксіома** – це твердження, яке вважається правильним без доведення.

**Теорема** — твердження, істинність якого встановлюється шляхом доказу.

**Точка** — найпростіша геометрична фігура. З точок складаються всі інші геометричні фігури. Будь - яка множина точок є геометричною фігурою.

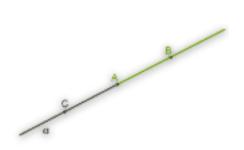
Пряма — це геометрична фігура, що не має ні початку, ні кінця, ми можемо накреслити тільки частину прямої, але її можна продовжити в обидві сторони.

- Яка б не була пряма існують точки, які їй належать, і точки, які їй не належать.
- Через будь-які дві точки можна провести пряму і до того ж тільки одну.
- 3 трьох точок на прямій одна і тільки одна лежить між двома іншими.

Дві прямі, які мають спільну точку, називають такими, що *перетинаються*.

Променем називається частина прямої, яка складається з точки на прямій та всіх її точок, що лежать по один бік від даної точки.

Два промені, які мають спільний початок і доповнюють один одного до прямої називають *доповняльними*.



# Виконайте вправи

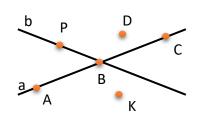
- https://wordwall.net/uk/resource/62407764
- https://wordwall.net/uk/resource/25242830

# Зробіть зарядку для очей

https://drive.google.com/file/d/1ctve7b-oQGMtBbp\_pHHA8MGNv5zar3ox/view?usp=drive\_link

# Розв'язування задач

# Задача №1



Назвіть за малюнком:

- 1) точки, що належать прямій а;
- 2) точки, що належать прямій b;
- 3) точку, що належить і прямій а і прямій b;
- 4) точки, що належать прямій а, але не належать прямій b;
- 5) точки, що не належать ані прямій а, ані прямій b.
  - 5) D; K.

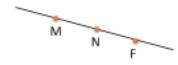
- A; B; C.
- B.
- 2) P; B.
- A; C.

Розв'язання.

## Задача №2

Позначте в зошиті точки M, N, F так, щоб через них можна було провести пряму. Запишіть усі можливі назви цієї прямої.

#### Розв'язання.



MN; FM;

NM; NF;

MF; FN.

# Задача №3

Парк має форму прямокутника розмірами 800 м і 600 м, по периметру якого є доріжка для бігу, ходьби або велосипедних прогулянок.

- 1) Семикласник Вадим веде здоровий спосіб життя та щоранку пробігає по доріжці в парку зі швидкістю 14 км/год. Скільки часу витрачає учень на пробіжку?
- 2) Батьки Вадима також ведуть здоровий спосіб життя та щовечора прогулюються доріжкою парку, на це вони витрачають 50 хв. З якою швидкістю прогулюються батьки Вадима?

#### Розв'язання.

- 1. Знайдемо довжину бігової доріжки: P = (800 + 600) · 2 = 2800 м = 2,8 км.
  - 1) 2,8: 14 = 0,2 год.
  - 2) 0,2 год = 12 хв.
- 2. 50 хв =  $\frac{5}{6}$  год;
  - $2.8 : \frac{5}{6} = 2.8 \cdot \frac{6}{5} = 3.36 \text{ км/год.}$

## Відповідь:

- 1) 12 xB;
- 2) 3,36 км/год.

# Поміркуйте

- 1. Що вивчає геометрія?
- 2. Наведіть приклади геометричних фігур.
- 3. Назвіть основні геометричні фігури на площині.
- 4. Як позначають прямі та точки?
- 5. Скільки прямих можна провести через дві точки?
- 6. Що таке промінь? Як позначають промені? Які промені називають доповняльними?

## Домашнє завдання

- Опрацюй сторінки підручника 7-10;
- Виконай завдання № 5, 7, 10.

Фото домашньої роботи надішліть на HUMAN або на електронну пошту <u>nataliartemiuk.55@gmail.com</u>

#### Джерела

О. Істер Геометрія, підручник для 7 класу, ч.2. - Київ: "Генеза". – 2024