Тема. Переміщення та його властивості. Рівність фігур

<u>Мета.</u> Ознайомитися з поняттями переміщення, руху, дати математичне означення рівності фігур, вчитися застосовувати дані відомості до розв'язування задач

Повторюємо

- Які фігури називають рівними?
- Що таке вектор, які він має характеристики?
- Які вектори називаються паралельними?

Перегляньте відео

https://youtu.be/r7Did9VkK7Y

Ознайомтеся з інформацією та зробіть конспект

Розв'язування задач

- Перетворення фігури F задає деяке правило, згідно з яким кожній точці фігури F ставиться у відповідність інша точка.
 - Множина всіх точок, яких поставили у відповідність до точок F, утворюють фігуру F'.
 - При цьому фігуру F' називають **образом** фігури F, а фігуру F прообразом фігури F'.
 - Зверніть увагу, що образ фігури може мати інші форму, розміри тощо.
- Перетворення фігури F, яке зберігає відстань між точками, називають рухом або ж переміщенням фігури F.

Задача 2

Точки A_1 і B_1 не належать прямій AB і є образами відповідно точок A і B при паралельному перенесенні прямої AB. Доведіть, що чотирикутник AA_1B_1B — паралелограм.

Розв'язання.

Позначимо вектор, на який зроблено паралельне перенесення, \overrightarrow{a} . Тоді, за означенням паралельного перенесення, $\overrightarrow{AA}_1 = \overrightarrow{BB}_1 = \overrightarrow{a}$.

Оскільки точки A, A_1 , B, B_1 не лежать на одній прямій, то прямі, яким належать відрізки AA_1 та BB_1 є паралельними. Тобто, ми отримали, що в чотирикутнику AA_1B_1B протилежні сторони паралельні й рівні, а отже , це — паралелограм.



Поміркуйте

https://learningapps.org/29533833

Домашне завдання

- Опрацювати конспект та параграф 18
- Розв'язати письмово задачу:

Фото виконаних робіт надсилайте у HUMAN або на електронну пошту

Джерело

Всеукраїнська школа онлайн