**Пояснювальна записка**

Даний продукт відповідає вимогам Державного стандарту та навчальній програмі з математики в 5-9 класах загальноосвітніх навчальних закладів.

Використовувати online вправи вчитель може на свій розсуд: як самостійну роботу учня, колективну роботу з класом, як перевірку після вивчення теми.

Ресурси стануть корисними для учнів при закріпленні матеріалу з теми «Числові послідовності» в 9 класі, алгебра.

Для переходу до певної вправи потрібно натиснути на посилання , вказану в презентації.

1. **. Числові послідовності. Означення числової послідовності.** Прогресії. *Теоретичний матеріал.*

* Вгадай слово <https://learningapps.org/view4359125>

Дати відповідь на запитання і записати текстову відповідь.

* Вікторина <https://learningapps.org/view4358166>

Дати одну правильну відповідь

* Вільна текстова відповідь <https://learningapps.org/view4649101>

Записати відповідь у відведене поле

1. **Арифметична прогресія. Формула n-го члена арифметичної прогресії. Різниця арифметичної прогресії**

* Пазл <https://learningapps.org/watch?v=p7om7c9bt18>

Розв’язати задачу і спів ставити відповідь із запропонованим варіантом (три числа)

* Знайди пару <https://learningapps.org/view4359009>

Умова задачі і відповідь накладаються одна на одну

* Числова пряма <https://learningapps.org/watch?v=p4wazjyu518>

Задача підтягується до числа на числовій прямій, яке є відповіддю у задачі

* Вільна текстова відповідь <https://learningapps.org/watch?v=pwyrru2g318>

1. **. Сума n перших членів арифметичної прогресії**

* Вікторина <https://learningapps.org/watch?v=pqzg5k7kn18>
* Вільна текстова відповідь <https://learningapps.org/watch?v=pg2z4snhk18>

1. **Геометрична прогресія. Формула n‑го члена геометричної прогресії**Пазл <https://learningapps.org/watch?v=p7om7c9bt18>

Числова пряма <https://learningapps.org/view4647358>

1. **. Сума n перших членів геометричної прогресії**

* Вільна текстова відповідь <https://learningapps.org/watch?v=phszxwx9t18>

1. **Арифметична та геометрична прогресії.**

* Таблиця відповідностей <https://learningapps.org/watch?v=pbca6n20k18>

Заповнити таблицю на основні формули арифметичної та геометричної прогресій: n-й член; різниця чи знаменник; сума перших n членів прогресії.

* Числова пряма. <https://learningapps.org/watch?v=pzvw0hf2518>
* Класифікація. <https://learningapps.org/view4358388>

Розпізнавання послідовностей, які є арифметичною чи геометричною прогресіями та які не являються ними.

Пояснення до виконання кожної вправи можна прочитати при запуску вправи на виконання.

* - такий значок є в нижньому правому кутку кожної вправи, натиснути, щоб перевірити результат.