

Дата: 19.04.2022

Клас: 9-Б алгебра

Вчитель: Лівак В.В.

Тема: Підсумковий урок з теми «Числові послідовності». Контрольна робота

Мета: узагальнення та систематизації знань учнів про прогресії.

1. Візьміть подвійний листок і запишіть:

Клас.

Прізвище та ім'я

Дев'ятнадцяте квітня

Контрольна робота з теми «Числові послідовності»

2. Виконайте роботу, розв'язуючи кожне завдання на подвійному листочку.
3. Виконання сфотографувати на надіслати HUMAN в або на електронну пошту vikalivak@ukr.net

1. Послідовність задано формулою $x_n = 3n + 7$. Знайдіть x_7 .
А. 7. Б. 42. В. 14. Г. 28.
2. Укажіть послідовність, що є арифметичною прогресією.
А. 3; 6; 9. Б. 1; 4; 16. В. -1; 0; 2. Г. 1; 3; 6.
3. Укажіть послідовність, що є геометричною прогресією.
А. -3; 0; 3. Б. 2; 4; 8. В. 1; 2; 10. Г. 5; 6; 7.
4. Тіло за першу секунду пододало 35 м, а за кожну наступну – на 3 м менше, ніж за попередню. Яку відстань пододало тіло за восьму секунду?
5. Знайдіть сьомий член і суму вісімнадцяти перших членів арифметичної прогресії (a_n) , якщо $a_1 = 6, a_2 = 10$.
6. Знайдіть п'ятий член і суму чотирьох перших членів геометричної прогресії (b_n) , якщо $b_1 = -729, q = \frac{1}{3}$.
7. Послідовність (a_n) – арифметична прогресія, $a_1 = 32,5; d = -2,5$. Чи є членом цієї прогресії число: 1) 5; 2) 8,5?
8. Знайдіть суму всіх натуральних чисел, які кратні числу 5 і не перевищують 600.