

Уважаемые обучающиеся 9 класса!

Начинаем урок.

Тема урока: **Формула суммы первых n - членов арифметической прогрессии.**

Сегодня вы продолжите учиться решать задания с арифметической прогрессией, и применять её свойства и формулу **суммы первых членов арифметической прогрессии** в решении задач.

Запишите дату и тему урока в тетрадь:

Тридцатое марта

Классная работа

Тема: Формула суммы первых n - членов арифметической прогрессии.

1. Изучите материал учебника в пункте 26 на с. 154-155.

Главное (перепишите формулы в тетрадь):

Формулы суммы n - членов арифметической прогрессии имеют вид:

$$S_n = \frac{a_1 + a_n}{2} \cdot n$$

$$S_n = \frac{2a_1 + d(n-1)}{2} \cdot n$$

2. Рассмотрите примеры решения задач в учебнике на с. 155-156.

3. Запишите пример решения задания № 603 (б) в тетрадь.

Дано:

a_n - арифм. пр.,

$$a_1 = -10,5$$

$$a_{60} = 51,5$$

Найти: S_{60}

Решение:

$$S_n = \frac{a_1 + a_n}{2} \cdot n, \quad n = 60$$

$$S_{60} = \frac{-10,5 + 51,5}{2} \cdot 60 = \frac{-41}{2} \cdot 60 =$$

$$= -41 \cdot 30 = -1230$$

Ответ: -1230.

4. Запишите пример решения задания № 605 (б) в тетрадь.

Дано:

b_n - арифм. пр.,

$$b_1 = 6,4$$

$$d = 0,8$$

Найти: S_9

Решение:

$$S_n = \frac{2b_1 + d(n-1)}{2} \cdot n, \quad n = 9$$

$$S_9 = \frac{2 \cdot 6,4 + 0,8 \cdot (9-1)}{2} \cdot 9 = \frac{(12,8 + 6,4) \cdot 9}{2} = \frac{172,8}{2} = 86,4$$

Ответ: 86,4.

5. Решите самостоятельно в тетради

- задачу № 604 (а) по образцу-примеру 1 на с. 155.
- задачу № 606 (б) по образцу-примеру 2 нас. 156. (Найти только сумму первых пятидесяти членов прогрессии)

Отступите 4 клетки, запишите число, Домашняя работа, Задание №

(отдохните, потом выполните домашнее задание)

Домашнее задание:

1. Выучить формулы на с. 155, (или по тетради, выписанные из этого документа)
2. Решить задания: № 603 (а) и № 605 (а) (похожи как в классной работе)

Обязательно!

Выполненные классную работу и домашнюю работу сфотографировать.

Фото переслать на мою личную почту: nadia2273@bk.ru

или в Viber, Telegram.

Тел.: +38071 470 42 16

В теме письма обязательно указать: Алгебра_ своя фамилия.

Ребята! Если вы пользуетесь решебником, то сверяйте сначала условие. У некоторых из вас задания домашние не совпадают с условием задач в учебнике. Я вам стараюсь показать и решение, и форму записи. Следуйте, пожалуйста, тому, как показано на уроке, а не бездумно списывайте готовое с решебника.

Отнеситесь ответственно к выполнению работ и заданий!