

Прогрессии - движение вперед



Содержание:

- * Это очень интересно
- * Моё мнение
- * Проверь себя
- * Что-то ждет нас впереди...



№1

Прогрессии - движение вперед



Это очень интересно

Творческие мини сочинения по теме



Захарова Анастасия

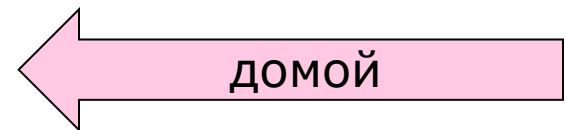
«Заново открытая формула «Заново открытая формула»

«Исторические сведения о прогрессии»

Первые представления об арифметической прогрессии были еще у древних народов. В клинописных вавилонских табличках и египетских папирусах встречаются задачи на прогрессии и указания как их решать.



Смык Ксения



Прогрессио - движение вперед

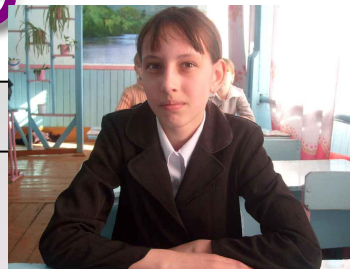


Моё мнение



«Домашние задания необходимы ребенку для того»

Васильева Наташа



«Нужно ли принимать участие в олимпиадах?»

Коронотова Надежда



«Государственная Итоговая Аттестация»

Клюкина Светлана

← ДОМОЙ

Домашнее работа.

~ 377.

$$a_1 = 21 \quad d = -0,5 \quad S - ? \text{ с 6 по 25}$$

$$a_6 - ? \quad a_{25} - ?$$

$$a_6 = a_1 + 5d$$

$$a_{25} = a_1 + 24d$$

$$a_6 = 21 + 5 \cdot (-0,5) = 18,5$$

$$a_{25} = 21 + 24 \cdot (-0,5) = 9$$

$$S_6 = \frac{a_1 + a_6}{2} \cdot n = \frac{21 + 18,5}{2} \cdot 6 = 118,5$$

$$S_{25} = \frac{a_1 + a_{25}}{2} \cdot n = \frac{21 + 9}{2} \cdot 25 = 375$$

$$S = S_{25} - S_6 = 375 - 118,5 = 256,5 + 18,5 = 275$$

~ 379

$$b_1 = 4,2 \quad b_{10} = 15,9 \quad S_{15} - ?$$

$$b_n = b_1 + d(n-1)$$

$$d = \frac{b_n - b_1}{n-1} = \frac{15,9 - 4,2}{10-1} = 1,3$$

$$S_{15} = \frac{2b_1 + d(n-1)}{2} \cdot n$$

$$S_{15} = \frac{2 \cdot 4,2 + 1,3 \cdot 14}{2} \cdot 15 = 199,5$$

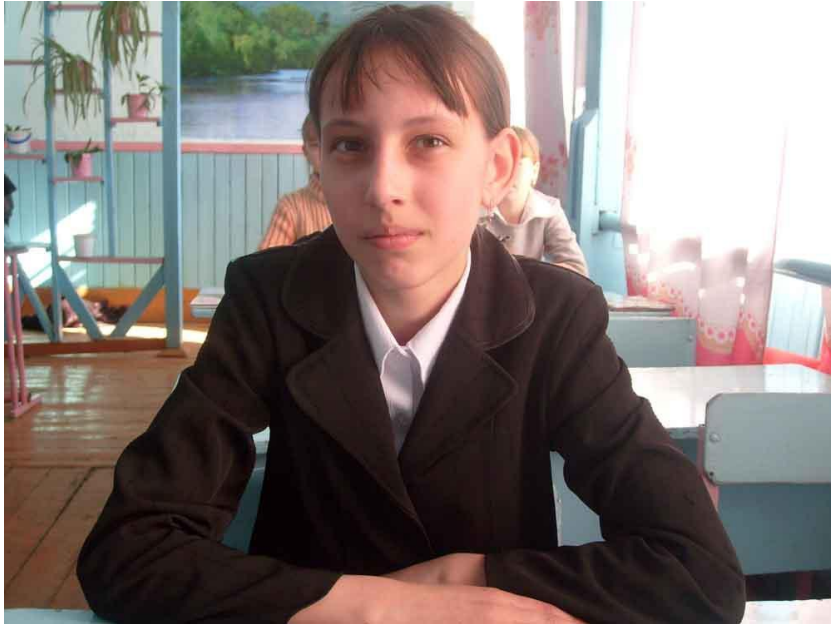
← ДОМОЙ

Прогрессио - движение вперед



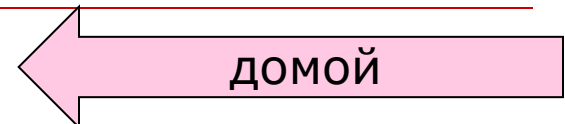
www.nic-snail.ru

ЦЕНТР ТВОРЧЕСКИХ ИНИЦИАТИВ «SNAIL»
IV Всероссийская Дистанционная Олимпиада по
Математике



№12. Кусок туалетного мыла имеет форму параллелепипеда. После семи дней использования все его размеры уменьшились вдвое. На сколько дней еще хватит этого мыла?

Найди ошибку в решении:



Прогрессия

Пришлите ответ



crossword puzzle grid with words filled in:

- 1. **предыдущий**
- 2. **ноль**
- 3. **реккуррентный**
- 4. **разность**
- 5. **члены**
- 6. **номер**
- 7. **арифметическая**
- 8. **конечная**

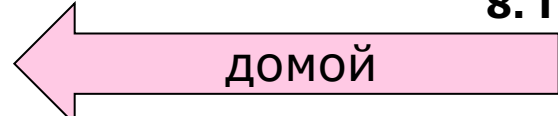
По горизонтали

1. Первый из двух стоящих рядом членов последовательности
2. Разность последовательно одинаковых членов
3. Способ задания последовательности
4. Число в арифметической прогрессии
5. Элементы, из которых состоит последовательность
6. Натуральное число, обозначающее место члена в последовательности

По вертикали

1. Функция, заданная на множестве натуральных чисел
7. Вид последовательности
8. Последовательность, содержащая конечное число членов

Проверь себя



Прогрессии - движение вперед



Проверь себя

Решить устно:

1) Найти члены арифметической прогрессии, обозначенные буквами:

$-6; -4; a_3; a_4; a_5; \dots$

$$a_3 =$$

-2

$$a_4 =$$

0

$$a_5 =$$

2

Прогрессии - движение вперед



Проверь себя

Решить устно:

2) Найти члены арифметической прогрессии,
обозначенные буквами:

$-3,4; -1,4; a_3; a_4; \dots$

$$a_3 = 0,6$$

$$a_4 = 2,6$$

Прогрессии - движение вперед



Проверь себя

Решить устно:

3) Найти члены арифметической прогрессии, обозначенные буквами:

$14; a_2; 20; a_4; \dots$

$a_2 =$

17

$a_4 =$

23

Прогрессии - движение вперед



Решить устно:

2) Чему равен первый положительный член арифметической прогрессии?

-22; -20; -18;

4

2

6

Проверь себя

Прогрессио - движение вперед



Молодцы

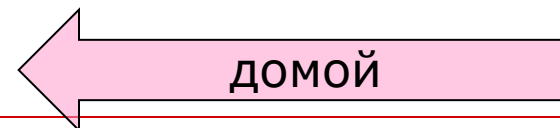


Прогрессии - движение вперед



Решить устно:

3) $a_1 = 2$ $d = 3$, найти 2-й, 4-й члены арифметической прогрессии



Проверь себя

Прогрессии - движение вперед



Проверь себя

Вариант -1

№1

Дано: (a_n) : 7;

4;... –

арифметическая
прогрессия.

Найти: d, a_5, S_{10}

№2

(a_n) –

арифметическая
прогрессия

$$a_7 = 15$$

$$a_9 = 25$$

$$a_8 = ?$$

Вариант -2

№1

Дано: (a_n) : 6;

4;... –

арифметическая
прогрессия.

Найти: d, a_5, S_{10}

№2

(a_n) –

арифметическая
прогрессия

$$a_{10} = 22$$

$$a_{12} = 32$$

$$a_{11} = ?$$

Прогрессии - движение вперед



Проверь себя

$$d = -3$$

$$d = -2$$

$$a_5 = -5$$

$$a_5 = -2$$

$$S_{10} = -65$$

$$S_{10} = -30$$

Прогрессии - движение вперед



Проверь себя

$$a_7 = 15$$

$$a_9 = 25$$

$$a_9 = a_7 + 2d$$

$$25 = 15 + 2d$$

$$2d = 10$$

$$d = 5$$

$$a_8 = 15 + 5 = 20$$

$$a_{10} = 22$$

$$a_{12} = 32$$

$$a_{12} = a_{10} + 2d$$

$$32 = 22 + 2d$$

$$2d = 10$$

$$d = 5$$

$$a_8 = 22 + 5 = 27$$

← ДОМОЙ

Прогрессиио - движение вперед



Что-то ждет нас впереди...

"Да, путь познания не
гладок,
Но знаем мы со школьных
лет,
Загадок больше, чем
разгадок
И поискам предела нет".



I-вариант



III-вариант



II-вариант



IV-вариант

Прогрессио - движение вперед



Что-то ждет нас вперед...

Дополнительное задание
Решите уравнение:

$$\underline{(x^2+x+1)+(x^2+2x+3)+(x^2+3x+5)+\dots+(x^2+20x+39)=4500}$$

Прогрессио - движение вперед



Что-то ждет нас впереди...

**Домашнее задание
№433, №439, №440**