

Гераськина М.Г.

Дайте определение арифметической прогрессии.

$$a_{n+1} = a_n + d$$

• Как проверить, является ли последовательность арифметической прогрессией?



• Проверьте: является ли последовательность арифметической прогрессией?

•-2; -4; -6; -8; -10;...

•-13; -3; 13; 23;...

Укажите формулу n-го члена арифметической прогрессии:

•A.
$$a_n = a_1 + (n+1)$$

•B. $a_n = 2a_1 + (n+1)d$
•B. $a_n = 2a_1 + (n-1)d$,
•Γ. $a_n = a_1 + (n-1)d$,

Укажите формулы суммы п первых членов арифметической прогрессии

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

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

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

Самостоятельная работа

карточка 1 варианта

Ф.И.			
a ₁	d	\mathbf{a}_{6}	S ₆
10	4		
-2		53	
2			156
	-2		228
ОЦЕНКА			

HOBCHIM CBOIL 3HAHIA

Самостоятельная работа

Ф.И.	1 вариант			
a ₁	d	a ₆	S ₆	
10	4	30	120	
-2	11	53	153	
2	9,6	50	156	
43	-2	33	228	
оценка				

<u>Если верно</u>:

- заполнены <u>8 клеток</u>, то ставьте оценку <u>«5»;</u>
- заполнены <u>7-6 клеток,</u> то ставьте оценку <u>«4»;</u>
- заполнены <u>4-5 клеток</u>, то ставьте оценку <u>«3»;</u>
- заполнены до <u>4 клеток</u> – <u>«2».</u>

Ф.И.	2 вариант			
a ₁	d	a ₆	S ₆	
-35	5	-10	135	
7	11	62	207	
-12	5,4	15	9	
3	6	33	198	
ОПЕНКА				

№1. Студенты должны выложить плиткой мостовую. В 1 день выложили 3 м². Приобретая опыт, студенты каждый последующий день, начиная со второго, выкладывали на 2 м² больше, чем в предыдущий. Сколько м² уложат студенты в 15-ый день?

1 день
2 день
3 день
4 день

Арифметическая прогрессия в жизни и быту.

№2 В январе в городе произошло 60 автомобильных аварий. Благодаря мерам, предпринимаемым дорожными службами, в каждый следующий месяц число аварий становилось на 4 меньше.

Сколько предположительно за год будет ДТП?



Домашнее задание

- Nº 611
- Индивидуальные задания
- Nº 613
- Красная карточка «5»
- Зеленая карточка «4»



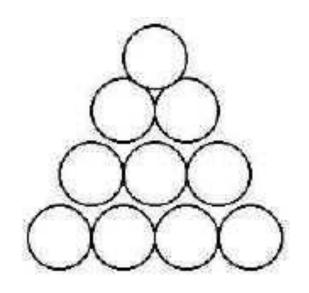
Спасибо!

Моим ученикам за работу на уроке,

Желаю всем здоровья и успехов!

И не забудьте выполнить домашнее задание

№3 При хранении бревен строевого леса их укладывают так, как показано на рисунке.



Сколько бревен находится в одной кладке, если в ее основание положить 12 бревен?

№4 Прежде распространенные везде косули сохранились лишь местами и их поголовье, которое составляло более миллиона особей резко сократилось: в 1990 году их оставалось чуть более 15000. Однако благодаря защитным мерам, принятым в отношении этого вида в 2005 году его численность достигла 60000 особей. Сколько особей пополняло ряды косулей в среднем каждый год?





