

# Арифметическая прогрессия



# Выберите тему

- Учебный материал
- Контроль знаний
- Выход







Арифметической  
прогрессией  
называется  
последовательность,  
каждый член которой,  
начиная со второго,  
равен предыдущему,  
сложенному с одним  
и тем же числом

Для арифметической прогрессии  
выполняется условие:

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

Где  $d$  - некоторое число



Разность арифметической  
прогрессии:

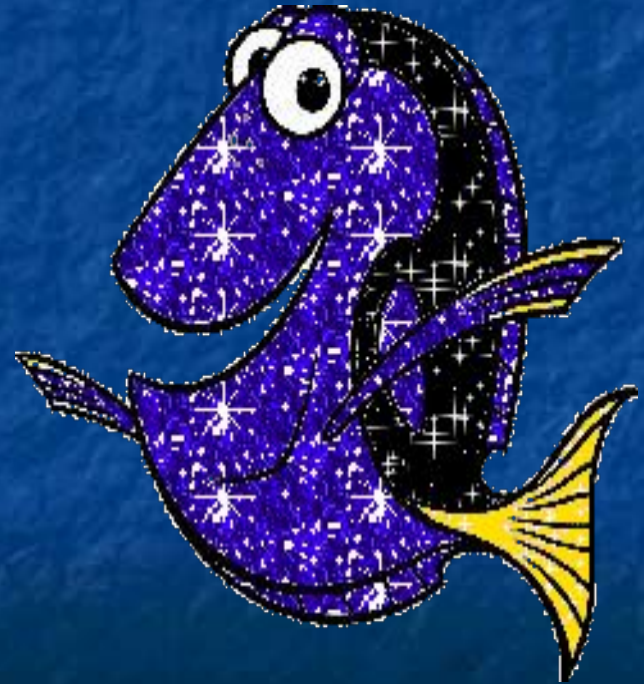
$$d = a_{n+1} - a_n$$





Любая арифметическая  
прогрессия может быть задана  
формулой:

$$a_n = kn + b$$



Формула суммы n первых членов  
арифметической прогрессии

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





Укажите арифметическую прогрессию:

- 1, 2, 4, 5, 7 ...
- 1, 2, 3, 4, 5 ...
- 1, 3, 4, 6, 7 ...





Последовательность  $(c_n)$ -  
арифметическая прогрессия.  
Найдите  $c_{11}$ , если  $c_1 = -3$ ,  $d = 0,7$ :

- 4
- 5
- 2



$(a_n)$  – арифметическая прогрессия. Найдите  $d$ , если  $c_1 = -10, c_{15} = 1,2$

- $d = 1,8$
- $d = 0,8$
- $d = 2,8$





Вычислите сумму девяти первых членов арифметической прогрессии  $(b_n)$ , если  $b_1 = -17$ ,  $d = 6$

- 58
- 45
- 63



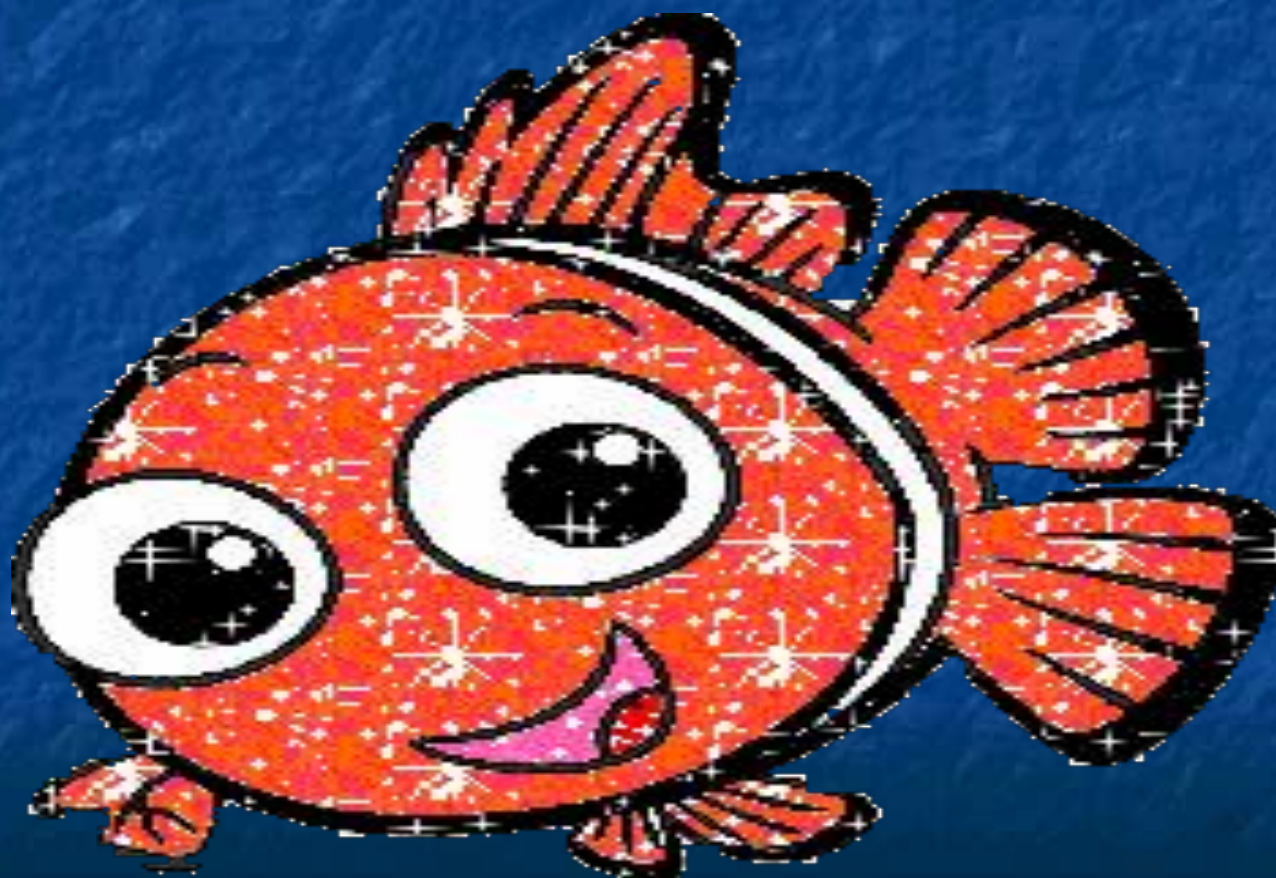
Найдите сумму первых тридцати членов арифметической прогрессии 4, 5.5, ...

- 47.5
- 55.5
- 38.5





МОЛОДЕЦ!!!



Не правильно!!!

