

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



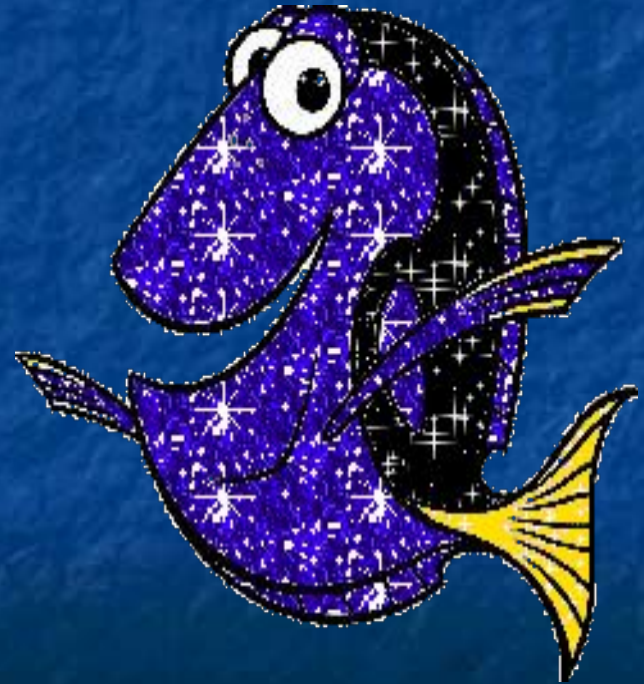
Разность арифметической
прогрессии:

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



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
 $c_1 = -10$, $c_{15} = 1,2$

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



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

- 58
- 45
- 63

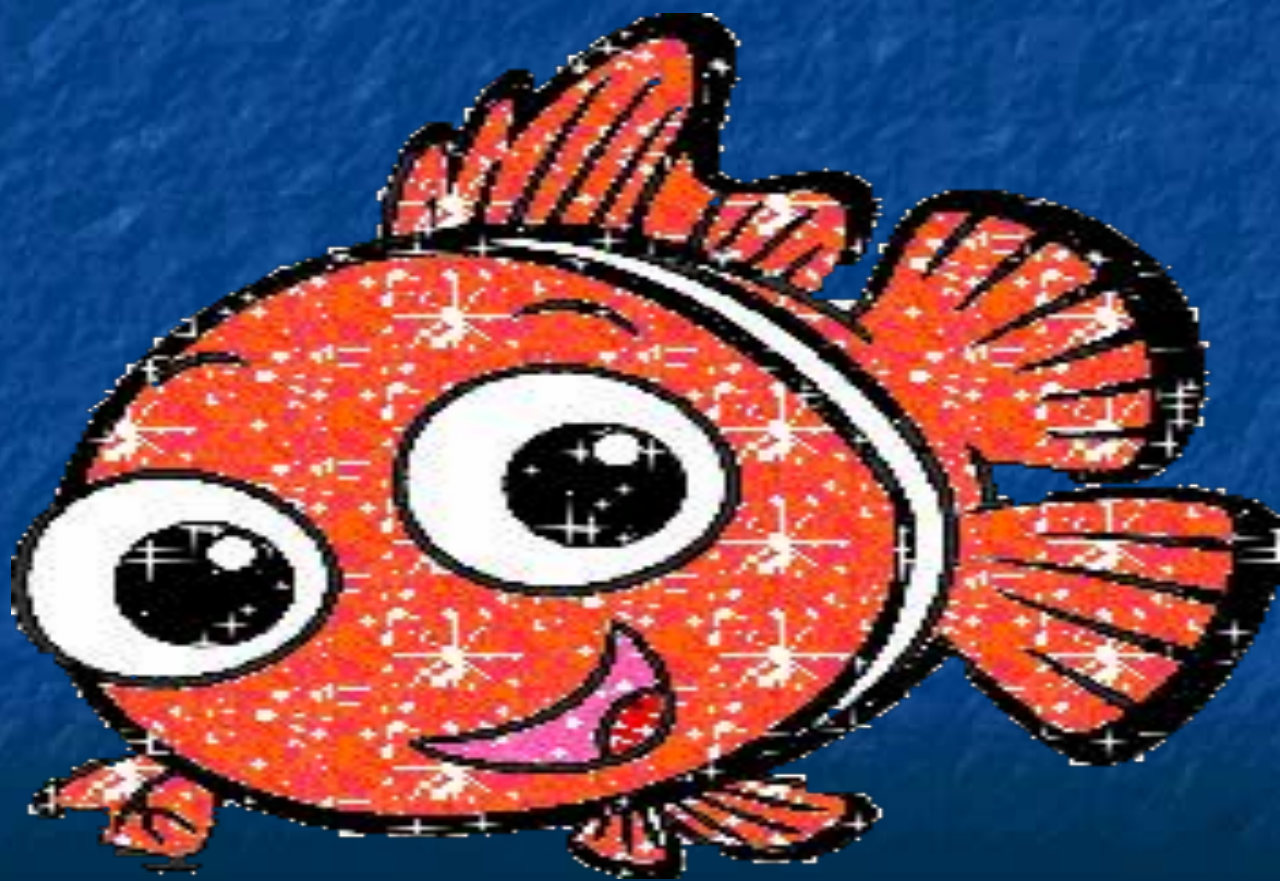


Найдите сумму первых тридцати
членов арифметической
прогрессии 4, 5.5, ...

- 47.5
- 55.5
- 38.5



МОЛОДЕЦ!!!



Не правильно!!!

