13.04.20 Арифметическая прогрессия (решение задач)

Составьте формулу n-го члена арифметической прогрессии(an) и найдите a11

•
$$a_{11}=2,4+10\cdot(-0,8)=$$

=2,4-8=-5,6

• Дано:
$$a_1 = -2,4$$
; $d = 0,8$

•
$$a_{11}=-2,4+10\cdot(0,8)$$

=-2,4+8=5,6

Найдите разность арифметической прогрессии (Cn)

Дано:
$$c_1 = -1,2$$
; $c_5 = -0,4$

Решение. $c_{n=} c_1 + (n-1)d$

$$\bullet$$
 -0,4=-1,2+4d

Дано: $c_1 = 2,7; c_4 = 1,8$

Решение. c_n= c₁+(n-1)d

Дана арифметическая прогрессия. Найти ее 11-й член и разность прогрессии

• Дано: -22,5;-21...

Решение. $a_{n}=a_1+(n-1)d$

- $a_1 = -22,5$ $a_2 = -21$
- d= -21 -(-22,5)=

• a_{11} =-22,5+10·1,5==-5,5

• Дано: 16,9;15,6...

Решение. a_{n=} a₁+(n-1)d

- $a_1 = 16,9$ $a_2 = 15,6$
- d= 15,6 -16,9=-1,4
- $a_{11} = 16,9 + 10 \cdot (-1,4) = 2,9$

Между числами 5 и 10 вставьте некоторое количество чисел, чтобы вместе с данными они составили арифметическую Вставьте три числа Вставьте четыре прогрессию

- Решение.a₁=5, a₅=10
- $a_{n} = a_1 + (n-1)d$
- $a_5 = a_1 + 4d$, 10 = 5 + 4d
- d=5/4=1,25
- $a_2=5+1,25=6,25$
- $a_3=6,25+1,25=7,5$
- $a_4=7,5+1,25=8,75$

числа

- Решение. a₁=5,a₆=10
- $a_{n} = a_1 + (n-1)d$
- $a_6 = a_1 + 5d$, 10 = 5 + 5d
- d=1
- $a_2=5+1=6$ и т.д.