

Арифметична прогресія



1. Серед числових послідовностей назвати арифметичну прогресію:

А 2; 4; 8; 10;...

Б 15; 12; 9; 6;...

В 45; 30; 15; 0; -10;...

Г 4; 10; 16; 20;..

2. В арифметичній прогресії (a_n) $a_1=4$; $d=3$. Тоді другий член цієї прогресії дорівнює...

А 1;

Б 12;

В 7;

Г 43;

Д 13

3. В арифметичній прогресії 18; 14; 10; 6;... :

d

a_6

a_{10}

$= -18$

$= -2$

$= -4$

4. Якщо третій член арифметичної послідовності дорівнює 7, а різниця -4 , то її четвертий член дорівнює:

5. Арифметичну прогресію (a_n) задано формулою $a_n = 6 - 2n$. Встановіть відповідність між членами прогресії, її різницею d і сумою S_n n перших членів, (1-4) та їх числовими значеннями (А-Д):

1) a_1 ;

А) -6 ;

2) a_5 ;

Б) -4 ;

3) d ;

В) 4 ;

4) S_6 .

Г) -2 ;

Д) 2 .

6. В арифметичній прогресії (a_n)

$a_6 = 14$; $a_{10} + a_{15} = 80$. Визначити: S_{10}

7. Які бувають арифметичні прогресії:

Зростаюча

Кольорова

Спадна

Стала