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

LIVEWORKSHEETS