

1.

В арифметичній прогресії  $(a_n)$   $a_8 = 6$ . Знайти  $S_{15}$ .

А	Б	В	Г	Д
180	84	96	90	не можна визначити

2.

Сума восьмого і двадцятого членів арифметичної прогресії дорівнює 48. Знайти чотирнадцятий член прогресії.

А	Б	В	Г	Д
96	24	26	22	не можна визначити

3.

Знайти суму натуральних чисел від 40 до 200 включно.

А	Б	В	Г	Д
19280	19200	19320	38400	38640

4.

Установити відповідність між арифметичними прогресіями  $(a_n)$  (1–4), заданими двома членами, та їх різницями (А–Д).

1 $a_1 = -1, a_2 = 3$	А -2
2 $a_1 = -30, a_5 = -6$	Б -4
3 $a_1 = 13, a_4 = 1$	В 2
4 $a_1 = 17, a_{11} = -3$	Г 4
	Д 6

5.

Знайти найбільший від'ємний член арифметичної прогресії  $(a_n)$ , у якої  $a_1 = 101, d = -7$ .

6.

Знайти суму  $S$  членів арифметичної прогресії  $(a_n)$  з десятого до сорокового включно, якщо  $a_1 = -10, d = 2$ . У відповідь записати  $S : 100$ .

7.

Знайти найбільше значення  $x$ , за яких числа  $x - 1, 2x - 1$  і  $x^2 - 5$ , записані в указаному порядку, утворюють арифметичну прогресію.

8.

Знайти перші п'ятдесят членів двох арифметичних прогресій  $2; 7; 12; \dots$  і  $3; 10; 17; \dots$ , які однакові в обох прогресіях та обчислити їх суму  $S$ . У відповідь записати  $S : 100$ .