

1. 1. В арифметичній прогресії $a_1 = 3$, $a_{75} = 299$. Знайти a_{50} .

А	Б	В	Г
190	199	203	99

1. 2. Знайти суму десяти перших членів арифметичної прогресії, якщо $a_3 = 11$, $a_7 = 23$.

А	Б	В	Г
185	370	175	85

1. 3. В арифметичній прогресії (a_n) $a_8 = 6$. Знайти суму п'ятнадцяти перших членів прогресії.

А	Б	В	Г
90	96	84	180

1. 4. Сума трьох чисел, які утворюють арифметичну прогресію, дорівнює 15, а добуток першого і другого дорівнює 40. Знайти ці числа.

А	Б	В	Г
-8; -5; -2	-2; -5; -8	2; 5; 8	8; 5; 2

1. 5. Знайти суму двадцяти перших членів арифметичної прогресії (a_n) , у якої $a_1 + a_4 + a_7 = 45$, $a_4 \cdot a_6 = 315$.

А	Б	В	Г
670	690	590	1380

1. 6. Знайти суму парних натуральних чисел від 24 до 120 включно.

А	Б	В	Г
2664	2654	2004	2332

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

А	Б	В	Г
-5	-6	-4	-3

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

А	Б	В	Г
4	5	8	3

1. 9. Знайти суму одинадцяти перших членів арифметичної прогресії, якщо $a_3 + a_9 = 8$.

А	Б	В	Г
46	88	40	44

1. 10. Знайти різницю арифметичної прогресії, якщо сума перших її ста членів на 50 більше від суми ста наступних.

А	Б	В	Г
-200	-0,005	-0,05	-5

Відповіді

1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	1.10
Б	В	А	Г	Б	А	В	А	Г	Б