

1. Знайдіть 15-й член арифметичної прогресії, якщо $a_1 = 5$, $d = 3$.
2. Обчисліть 20-й член арифметичної прогресії, якщо $a_7 = 25$, $d = 4$.
3. Знайдіть a_{12} , якщо $a_5 = 20$, $d = -2$.
4. Знайдіть a_{30} , якщо $a_1 = 6$, $a_{15} = 48$.
5. Останній член прогресії 2, 6, 10, ..., якщо її сума = 750.
6. Сума 50 членів прогресії = 5050. Знайдіть a_{50} , якщо $a_1 = 1$.
7. Сума перших 20 членів прогресії, якщо $a_1 = 3$, $d = 2$.
8. Сума перших 25 членів прогресії, якщо $a_1 = 8$, $d = 5$.
9. Сума двоцифрових чисел, кратних 9.
10. Сума перших 12 членів прогресії 5, 9, 13, ...
11. Сума чисел від 1 до 100, кратних 4.
12. Сума тризначних чисел, кратних 7.
13. У прогресії $a_5 = 17$, $a_{11} = 41$. Знайдіть d .
14. Знайдіть a_1 , якщо $a_8 = 34$, $d = 4$.
15. Знайдіть n , якщо $a_n = 100$, $a_1 = 4$, $d = 2$.
16. У скількох членах прогресії 2, 6, 10, ... буде 86?
17. Кількість членів у прогресії 3, 7, 11, ..., 99.
18. Знайдіть n , для якого $S_n = 780$, якщо $a_1 = 2$, $d = 4$.
19. Людина пробігає щодня на 0,5 км більше. Якщо в перший день 2 км, скільки за 20 днів?
20. Працівникові щомісяця додають 200 грн до зарплати. Якщо початкова = 5000 грн, якою буде через рік?
21. Щодня Іван кладе на 3 грн більше. Якщо в перший день 5 грн, скільки за 30 днів?
22. Автобус на кожній зупинці бере на 3 пасажирів більше. На першій було 5, скільки на 20-й?
23. Доведіть, що якщо a_1 парне, то всі члени можуть бути парними.
24. Чи може арифметична прогресія мати тільки від'ємні числа?