

1. В арифметической прогрессии сумма $a_4 + a_6 = 20$. Найдите пятый член данной прогрессии.
2. Найдите первый член арифметической прогрессии, если сумма двадцати пяти первых членов прогрессии равна 250 и $d = 3$.
3. Найдите первый член арифметической прогрессии, если сумма с пятого по восьмой член этой прогрессии равна 48, а разность прогрессии равна 2.
4. Первый член арифметической прогрессии равен 8, разность прогрессии равна 3. Найдите a_{25} .
5. Первый член арифметической прогрессии равен 5, разность прогрессии $d = -7$. Найдите количество членов данной арифметической прогрессии, если $a_n = -163$.
6. Найдите первый положительный член арифметической прогрессии: $-20,3; -18,7; \dots$
7. В арифметической прогрессии $a_1 = -2, d = 16$, найдите номер члена арифметической прогрессии, равного 174.
8. Сумма первых трех членов арифметической прогрессии равна 27, а сумма последних трех членов данной прогрессии равна 45. Сколько членов в заданной арифметической прогрессии, если ее первый член равен 7?
9. Сумма первых четырех членов арифметической прогрессии равна 38, а сумма последних четырех членов данной прогрессии равна 62. Сколько членов в заданной арифметической прогрессии, если ее первый член равен 5?
10. Вычислите сумму первых девятнадцати членов арифметической прогрессии $a_n = 15 - 3n$.
11. Вычислите сумму первых семнадцати членов арифметической прогрессии $a_n = 9 - 4n$.
12. Вычислите сумму первых восемнадцати членов арифметической прогрессии $a_n = -11 + 3n$.
13. Найдите четвертый член арифметической прогрессии, если третий её член равен 3, а пятый равен 25.
14. Найдите разность арифметической прогрессии, если её первый элемент равен 5, а шестой равен 40.