

Прототипы задания 6 ОГЭ по математике с ответами

№	Условие	Ответ
1.	(137306) Арифметическая прогрессия (c_n) задана условиями: $c_1 = -3$, $c_{n+1} = c_n - 1$. Найдите c_7 .	-9
2.	(137307) Последовательность задана условиями $b_1 = 4$, $b_{n+1} = -\frac{1}{b_n}$. Найдите b_7 .	4
3.	(137308) (Выписано несколько последовательных членов арифметической прогрессии: ...; 11; x ; -13; -25; Найдите член прогрессии, обозначенный буквой x .	-1
4.	В первом ряду кинозала 30 мест, а в каждом следующем на 2 больше, чем в предыдущем. Сколько мест в восьмом ряду?	44
5.	(137310) Дана арифметическая прогрессия: 33; 25; 17; Найдите первый отрицательный член этой прогрессии.	-7
6.	(287886) (b_n) — геометрическая прогрессия, знаменатель прогрессии равен 5, $b_1 = \frac{4}{5}$. Найдите сумму первых 6 её членов.	3124,8
7.	(287887) (b_n) — геометрическая прогрессия, знаменатель прогрессии равен $\frac{1}{4}$, $b_1 = 16$. Найдите сумму первых 4 её членов.	21,25
8.	(287888) Выписано несколько последовательных членов геометрической прогрессии: ...; -5; x ; -80; -320; Найдите член прогрессии, обозначенный буквой x .	-20
9.	(287889) Геометрическая прогрессия задана условиями $b_1 = -2$, $b_{n+1} = -3b_n$. Найдите b_7 .	-1458

10.	(287890) Выписаны первые несколько членов геометрической прогрессии: 3,5; 7; 14; Найдите сумму первых 7 её членов.	444,5
11.	(287891) Геометрическая прогрессия задана условиями $b_1 = -\frac{2}{3}$, $b_{n+1} = -6b_n$. Найдите сумму первых 5 её членов.	$-740\frac{2}{3}$
12.	(287892) Арифметическая прогрессия задана условиями $a_1 = -3,9$, $a_{n+1} = a_n - 1,4$. Найдите сумму первых 15 её членов.	-205,5
13.	(287893) Арифметическая прогрессия задана условием $a_n = -0,1 - 1,9n$. Найдите сумму первых 22 её членов.	-482,9
14.	(287894) Выписаны первые несколько членов арифметической прогрессии: 48; 51; 54; Найдите сумму первых 25 её членов.	2100
15.	(287895) В арифметической прогрессии (a_n) $a_9 = -32$, $a_{21} = -152$. Найдите разность прогрессии.	-10
16.	(287896) В геометрической прогрессии (b_n) $b_3 = \frac{4}{7}$, $b_6 = 196$. Найдите знаменатель прогрессии.	7
17.	(310628) Дана арифметическая прогрессия 12, 9, 6, Какое число стоит в этой последовательности на 101-м месте?	-288
18.	(310629) Дана арифметическая прогрессия 12, 9, 6, Какое число стоит в этой последовательности на 6-м месте?	-3
19.	(324776) Дана арифметическая прогрессия (a_n) , разность которой равна $-8,5$, $a_1 = -6,8$. Найдите a_{11} .	-91,8
20.	(324777) Дана арифметическая прогрессия (a_n) , разность которой равна $-8,4$, $a_1 = -4,7$. Найдите сумму первых её 12 членов.	-610,8

21.	(324778) Дана геометрическая прогрессия (b_n) , знаменатель которой равен 2, $b_1 = 16$. Найдите b_4 .	128
22.	(324779) Арифметическая прогрессия задана условием $a_n = 3,8 - 5,7n$. Найдите a_6 .	-19
23.	(324780) Геометрическая прогрессия задана условием $b_n = 64,5 \cdot (-2)^n$. Найдите b_6 .	4128
24.	(324781) Геометрическая прогрессия задана условием $b_n = 164 \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^n$. Найдите сумму первых её 4 членов.	153,75
25.	(324782) Дана геометрическая прогрессия 17, 68, 272, ... Какое число стоит в этой последовательности на 4-м месте?	1088
26.	(324783) Последовательность задана формулой $a_n = \frac{40}{n+1}$. Сколько членов этой последовательности больше 2?	18