

**1. Прототип задания 11 (№ 137306) – 26 заданий**

Арифметическая прогрессия  $(c_n)$  задана условиями:  $c_1 = -3$ ,  $c_{n+1} = c_n - 1$ .  
Найдите  $c_7$ .

**2. (№ 137307)**

Последовательность задана условиями  $b_1 = 4$ ,  $b_{n+1} = -\frac{1}{b_n}$ . Найдите  $b_7$ .

**3. (№ 137308)**

Выписано несколько последовательных членов арифметической прогрессии:  
...; 11;  $x$ ; -13; -25; ... . Найдите член прогрессии, обозначенный буквой  $x$ .

**4. (№ 137309)**

В первом ряду кинозала 30 мест, а в каждом следующем на 2 больше, чем в предыдущем. Сколько мест в восьмом ряду?

**5. (№ 137310)**

Дана арифметическая прогрессия: 33; 25; 17; ... . Найдите первый отрицательный член этой прогрессии.

**6. (№ 287886)**

$(b_n)$  — геометрическая прогрессия, знаменатель прогрессии равен 5,  $b_1 = \frac{4}{5}$ .  
Найдите сумму первых 6 её членов.

**7. (№ 287887)**

$(b_n)$  — геометрическая прогрессия, знаменатель прогрессии равен  $\frac{1}{4}$ ,  $b_1 = 16$ .  
Найдите сумму первых 4 её членов.

**8. (№ 287888)**

Выписано несколько последовательных членов геометрической прогрессии:  
...; -5;  $x$ ; -80; -320; ... . Найдите член прогрессии, обозначенный буквой  $x$ .

**9. (№ 287889)**

Геометрическая прогрессия задана условиями  $b_1 = -2$ ,  $b_{n+1} = -3b_n$ . Найдите  $b_7$ .

**10. (№ 287890)**

Выписаны первые несколько членов геометрической прогрессии: 3,5; 7; 14; ....  
Найдите сумму первых 7 её членов.

**11. (№ 287891)**

Геометрическая прогрессия задана условиями  $b_1 = -\frac{2}{3}$ ,  $b_{n+1} = -6b_n$ . Найдите сумму первых 5 её членов.

**12. (№ 287892)**

Арифметическая прогрессия задана условиями  $a_1 = -3,9$ ,  $a_{n+1} = a_n - 1,4$ .  
Найдите сумму первых 15 её членов.

**13. (№ 287893) начать**

Арифметическая прогрессия задана условием  $a_n = -0,1 - 1,9n$ . Найдите сумму первых 22 её членов.

**14. (№ 287894)**

Выписаны первые несколько членов арифметической прогрессии: 48; 51; 54; ....  
Найдите сумму первых 25 её членов.

**15. (№ 287895)**

В арифметической прогрессии  $(a_n)$   $a_9 = -32$ ,  $a_{21} = -152$ . Найдите разность прогрессии.

**16. Прототип задания 6 (№ 287896)**

В геометрической прогрессии  $(b_n)$   $b_3 = \frac{4}{7}$ ,  $b_6 = 196$ . Найдите знаменатель прогрессии.

**17. (№ 310628)**

Дана арифметическая прогрессия 12, 9, 6, .... Какое число стоит в этой последовательности на 101-м месте?

**18. (№ 310629)**

Дана арифметическая прогрессия 12, 9, 6, .... Какое число стоит в этой последовательности на 6-м месте?

**19. (№ 324776)**

Дана арифметическая прогрессия  $(a_n)$ , разность которой равна  $-8,5$ ,  $a_1 = -6,8$ .  
Найдите  $a_{11}$ .

**20. (№ 324777)**

Дана арифметическая прогрессия  $(a_n)$ , разность которой равна  $-8,4$ ,  $a_1 = -4,7$ .  
Найдите сумму первых её 12 членов.

**21. (№ 324778)**

Дана геометрическая прогрессия  $(b_n)$ , знаменатель которой равен 2,  $b_1 = 16$ .  
Найдите  $b_4$ .

**22. (№ 324779)**

Арифметическая прогрессия задана условием  $a_n = 3,8 - 5,7n$ . Найдите  $a_6$ .

**23. (№ 324780)**

Геометрическая прогрессия задана условием  $b_n = 64,5 \cdot (-2)^n$ . Найдите  $b_6$ .

**24. (№ 324781)**

Геометрическая прогрессия задана условием  $b_n = 164 \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^n$ . Найдите сумму  
первых её 4 членов.

**25. (№ 324782)**

Дана геометрическая прогрессия 17, 68, 272, ... Какое число стоит в этой  
последовательности на 4-м месте?

**26. (№ 324783)**

Последовательность задана формулой  $a_n = \frac{40}{n+1}$ . Сколько членов этой  
последовательности больше 2?