

**Прогрессия**

**1** Дана арифметическая прогрессия 14, 9, 4, ... Какое число стоит в этой последовательности на 81-м месте?

Ответ: \_\_\_\_\_.

**2** Дана арифметическая прогрессия  $-19, -15, -11, \dots$  Какое число стоит в этой последовательности на 81-м месте?

Ответ: \_\_\_\_\_.

**3** Дана арифметическая прогрессия  $-18, -11, -4, \dots$  Какое число стоит в этой последовательности на 21-м месте?

Ответ: \_\_\_\_\_.

**4** Дана арифметическая прогрессия 8, 4, 0, ... Какое число стоит в этой последовательности на 7-м месте?

Ответ: \_\_\_\_\_.

**5** Дана арифметическая прогрессия 11, 7, 3, ... Какое число стоит в этой последовательности на 7-м месте?

Ответ: \_\_\_\_\_.

**6** Дана арифметическая прогрессия  $-15, -8, -1, \dots$  Какое число стоит в этой последовательности на 6-м месте?

Ответ: \_\_\_\_\_.

**7** Арифметическая прогрессия задана условиями  $a_1 = -3,1, a_{n+1} = a_n + 0,9$ . Найдите сумму первых 19 её членов.

Ответ: \_\_\_\_\_.

**8** Дана геометрическая прогрессия  $(b_n)$ , знаменатель которой равен 2, а  $b_1 = -\frac{3}{4}$ . Найдите сумму первых шести её членов.

Ответ: \_\_\_\_\_.

**9** Выписаны первые несколько членов арифметической прогрессии:  $-87; -76; -65; \dots$  Найдите первый положительный член этой прогрессии.

Ответ: \_\_\_\_\_.

**10** Выписаны первые несколько членов арифметической прогрессии: 93; 85,5; 78; ... Найдите первый отрицательный член этой прогрессии.

Ответ: \_\_\_\_\_.

**11** Выписаны первые несколько членов геометрической прогрессии:  $-1024$ ;  $-256$ ;  $-64$ ; ... Найдите сумму первых 5 её членов.

Ответ: \_\_\_\_\_.

**12** Выписаны первые несколько членов геометрической прогрессии: 1;  $-5$ ; 25; ... Найдите сумму первых 5 её членов.

Ответ: \_\_\_\_\_.

**13** Выписаны первые несколько членов геометрической прогрессии:  $-972$ ; 324;  $-108$ ; ... Найдите сумму первых 6 её членов.

Ответ: \_\_\_\_\_.

**14** В первом ряду кинозала 20 мест, а в каждом следующем на 2 больше, чем в предыдущем. Сколько мест в одиннадцатом ряду?

Ответ: \_\_\_\_\_.

**15** В первом ряду кинозала 35 мест, а в каждом следующем на 1 больше, чем в предыдущем. Сколько мест в тринадцатом ряду?

Ответ: \_\_\_\_\_.

**16** В первом ряду кинозала 25 мест, а в каждом следующем на 2 больше, чем в предыдущем. Сколько мест в шестом ряду?

Ответ: \_\_\_\_\_.

**17** Последовательность задана условиями  $b_1 = 4$ ,  $b_{n+1} = -\frac{1}{b_n}$ . Найдите  $b_4$ .

Ответ: \_\_\_\_\_.

**18** Последовательность задана условиями  $b_1 = -6$ ,  $b_{n+1} = -3 \cdot \frac{1}{b_n}$ . Найдите  $b_3$ .

Ответ: \_\_\_\_\_.