- **1.** Найдите сумму бесконечно убывающей геометрической прогрессии 9; 3; 1; $\frac{1}{3}$; ...
- **2.** Найдите сумму бесконечно убывающей геометрической прогрессии 4; 2; 1; $\frac{1}{2}$; ...
- **3.** Найдите четвертый член геометрической прогрессии (b_n) , если $b_1 = \frac{1}{81}$, q = -3.
- **4.** Найдите четвертый член геометрической прогрессии (b_n) , если $b_1 = \frac{1}{16}$, q = -2.
- **5.** В геометрической прогрессии (b_n) известно, что b_1 = 12, b_2 = 6. Тогда:
- a) q = 2
- б) $q = \frac{1}{2}$
- B) q = 24
- r) q = -6
- **6.** В геометрической прогрессии (b_n) известно, что $b_1 = 9$, $b_2 = 3$. Тогда:
- a) q = 27
- б) q = 3
- B) q = -6
- r) $q = \frac{1}{3}$
- 7. Три числа являются последовательными членами геометрической прогрессии. Если среднее из них увеличить в 2 раза, то они станут последовательными членами арифметической прогрессии. Найдите знаменатель геометрической прогрессии.
- **8.** Три числа являются последовательными членами геометрической прогрессии. Если среднее из них увеличить в 3 раза, то они станут последовательными членами арифметической прогрессии. Найдите знаменатель геометрической прогрессии.
- **9.** В геометрической прогрессии $(b_{\rm n})$, все члены которой являются положительными числами, известно, что $b_{\rm 9}$ = 12,5; $b_{\rm 11}$ = 2. Найдите $b_{\rm 10}$.
- **10.** В геометрической прогрессии $(b_{\rm n})$, все члены которой являются положительными числами, известно, что $b_8=24.5$; $b_{10}=2$. Найдите b_9 .