

1) дано $|q| < 1$ $S = 1.6$ $b_2 = -0.5$

найти b_3

ответ $b_3 = 1/8$

2) дано $b_3 = b_1 + 9$ $b_2 = b_4 + 18$

найти b_1, b_2, b_3, b_4

ответ $3; -6; 12; -24$

3) дано $b_2 = b_1 - 35$ $b_3 = b_4 + 560$

найти b_1, b_2, b_3, b_4

ответ

$7; -28; 112; -448$

$-11 \frac{2}{3}; -46 \frac{1}{3}; -186 \frac{2}{3}; -746 \frac{2}{3}$

4) дано $q = 3$ $S_6 = 1820$

найти $b_1; b_5$

ответ $b_1 = 5; b_5 = 405$

5) дано $b_1 \cdot b_2 \cdot b_3 = 1728$ $b_1 + b_2 + b_3 = 63$

найти b_1 и q

ответ 3 и $4; 48$ и $1/4$

6) дано $|q| < 1$ $b_n > 0$ $b_1 + b_2 + b_3 = 10.5$ $S = 12$

найти прогрессию

ответ $6; 3; 1.5; \dots$

7) дано $b_1 = 3$ $b_2 = 12$ $b_n = 3072$

найти $n = ?$

ответ 6

8) дано $b_1 + b_2 + b_3 = 357$ $b_3 - b_1 = 255$

найти $b_1 - b_2$

ответ $-51; 510$

9) дано $b_1 + b_2 + b_3 = 3$ $b_1^2 + b_2^2 + b_3^2 = 21$

найти $b_1; b_2; b_3$

ответ $1; -2; 4$ $4; -2; 1$