

Контрольная работа (геом. прогр.)

1. Какая из послед. чисел явл-ся геом. пр.?

- 1) 3; 1; 9; 27; 18 2) -1; 2; -4; 8; -16; 32
3) -5; -10; -15; -20 4) 3; 0; 0; 0

2. Послед-ть (b) – геом.пр. Найдите b_5 , если $b_1=27$, $q=-1/3$.

- 1) $1/3$ 2) $-1/3$ 3) $1/9$ 4) 3

3. Послед-ть $b_1; 10; b_3; b_4; 80$ – геом.пр. Найдите b_3 .

- 1) 55 2) -20 3) 40 4) 20

4. Найдите сумму первых восьми членов геом.пр. (b): $1/2; 1; \dots$

- 1) $-255/512$ 2) 127,5 3) $127/2$ 4) -127,5

5. Найдите сумму беск. убыв. геом.пр. (b): $-1; -1/3; \dots$

- 1) -1,5 2) $-3/4$ 3) 1,5 4) $-2/3$

6. Найдите b_1 , если известно, что $b_5=5$; $b_9=12,5$.

7. Представьте число $a=0,(31)$ в виде обыкновенной дроби.

1. Какая из послед. чисел явл-ся геом. пр.?

- 1) 2; 4; 6; 8; 10 2) -1; -2; 4; 8; -16; -32
3) 1; -3; 9; -27 4) -2; 0; 0; 0

2. Послед-ть (b) – геом.пр. Найдите b_6 , если $b_1=-8$, $q=1/2$.

- 1) $1/4$ 2) $-1/4$ 3) $-1/8$ 4) $1/8$

3. Послед-ть $b_1; b_2; -5; b_4; b_5; -135$ – геом.пр. Найдите b_5 .

- 1) -15 2) -45 3) 45 4) 15

4. Найдите сумму первых восьми членов геом.пр. (b): $-1; -1/2; \dots$

- 1) -127 2) $-43/64$ 3) $-127/64$ 4) $-129/64$

5. Найдите сумму беск. убыв. геом.пр. (b): $2; -2/3; \dots$

- 1) 0,5 2) -1,5 3) 1,2 4) 1,5

6. Найдите b_1 , если известно, что $b_7=3$; $b_{13}=4,5$.

7. Представьте число $a=0,(46)$ в виде обыкновенной дроби.