

КР(Арифметическая прогрессия)

1. Какая из последовательностей явл-ся ар.пр?

- 1) $-1; 1; -1; 1; -1; 1$ 2) $-1; 3; 7; 11; 15; 19$
3) $-1; -3; -9; -27; -81; -243$ 4) $-1; 3; -7; 11; -15; 19$

2. Назовите первые пять членов ар.

пр., если $a_1=-0,5, d=2$.

- 1) $-0,5; -2,5; -4,5; -6,5; -8,5$ 2) $-0,5; 1,5; 3,5; 5,5; 7,5$
3) $-0,5; 1,5; -3,5; 5,5; -7,5$ 4) $-0,5; -1; -2; -4; -8$

3. Последовательность (a) – ар. пр. Найти a_6 , если $a_1=1/3, d=-2/3$.

- 1) $-11/3$ 2) 3 3) -3 4) -4

4. Найти a_1 ар.пр., если $a_{27}=7,2, d=-0,3$.

- 1) 85,2 2) -70,8 3) -0,6 4) 15

5. Найдите сумму первых тридцати членов ар.пр.(a): 20; 18,5; ...

- 1) 1250,5 2) -105 3) -52,5 4) 2501

6. Найдите номер первого положительного члена ар.пр.

(a): $-20,3; -19,7; \dots$

7. Найдите разность ар.пр., в которой $a_{25}=617, a_{36}=584$.

1. Какая из последовательностей явл-ся ар.пр?

- 1) $-2; 4; -6; 8; -10; 12$ 2) $3; -1; -5; -9; -13; -17$
3) $6; 12; 24; 48; 96; 192$ 4) $1/2; 1/3; 1/5; 1/6; 1/7$

2. Назовите первые пять членов ар.

пр., если $a_1=-4, d=-1,5$.

- 1) $-4; -2,5; -1; 0,5; 2$ 2) $-4; 6; -9; 13,5; -20,5$
3) $-4; -6; -9; -13,5; -20,25$ 4) $-4; -5,5; -7; -8,5; -10$

3. Последовательность (a) – ар. пр. Найти a_6 , если $a_1=3/4, d=-1/4$

- 1) 3,75 2) -2,5 3) -2,25 4) 4

4. Найти a_1 ар.пр., если $a_{32}=-5,2, d=0,4$.

- 1) 17,6 2) -17,6 3) -7,2 4) -18

5. Найдите сумму первых сорока членов ар.пр.(a): $-42,5; -40; \dots$

- 1) 250 2) 25 3) -3650 4) 300

6. Найдите номер первого отрицательного члена ар.пр.

(a): $38,6; 36,7; \dots$

7. Найдите разность ар.пр., в которой $a_{18}=-45, a_{43}=130$.