Контрольная работа. Вариант 1

Последовательности, заданные рекуррентно

9–10 классы · Алгебра · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

Ориентир: 40 минут. Записывайте решение, а не только ответ. При необходимости продолжите запись в тетради.

---

1. $a_1 = 4$, $a_{n+1} = a_n + 3$ при $n \geq 1$. Найдите a_3.

2. $b_1 = 4$, $b_{n+1} = 2b_n$ при $n \geq 1$. Найдите b_3.

3. $c_1 = 4$, $c_{n+1} = c_n + n$ при $n \geq 1$. Найдите c_4.

4. $d_1 = 4$, $d_{n+1} = 2d_n + 1$ при $n \geq 1$. Найдите d_3.

5. $e_1 = 4$, $e_2 = 5$, $e_{n+2} = e_{n+1} + e_n$ при $n \geq 1$. Найдите e_4.

Максимум: 10 баллов. Баллы по заданиям: 2, 2, 2, 2, 2.

Контрольная работа. Вариант 2

Последовательности, заданные рекуррентно

9–10 классы · Алгебра · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

Ориентир: 40 минут. Записывайте решение, а не только ответ. При необходимости продолжите запись в тетради.

---

1. $a_1 = 5$, $a_{n+1} = a_n + 3$ при $n \geq 1$. Найдите a_3.

2. $b_1 = 5$, $b_{n+1} = 2b_n$ при $n \geq 1$. Найдите b_3.

3. $c_1 = 5$, $c_{n+1} = c_n + n$ при $n \geq 1$. Найдите c_4.

4. $d_1 = 5$, $d_{n+1} = 2d_n + 1$ при $n \geq 1$. Найдите d_3.

5. $e_1 = 5$, $e_2 = 6$, $e_{n+2} = e_{n+1} + e_n$ при $n \geq 1$. Найдите e_4.

Максимум: 10 баллов. Баллы по заданиям: 2, 2, 2, 2, 2.

Контрольная работа. Вариант 3

Последовательности, заданные рекуррентно

9–10 классы · Алгебра · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

Ориентир: 40 минут. Записывайте решение, а не только ответ. При необходимости продолжите запись в тетради.

---

1. $a_1 = 6$, $a_{n+1} = a_n + 3$ при $n \geq 1$. Найдите a_3.

2. $b_1 = 6$, $b_{n+1} = 2b_n$ при $n \geq 1$. Найдите b_3.

3. $c_1 = 6$, $c_{n+1} = c_n + n$ при $n \geq 1$. Найдите c_4.

4. $d_1 = 6$, $d_{n+1} = 2d_n + 1$ при $n \geq 1$. Найдите d_3.

5. $e_1 = 6$, $e_2 = 7$, $e_{n+2} = e_{n+1} + e_n$ при $n \geq 1$. Найдите e_4.

Максимум: 10 баллов. Баллы по заданиям: 2, 2, 2, 2, 2.

Контрольная работа. Вариант 4

Последовательности, заданные рекуррентно

9–10 классы · Алгебра · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

Ориентир: 40 минут. Записывайте решение, а не только ответ. При необходимости продолжите запись в тетради.

---

1. $a_1 = 7$, $a_{n+1} = a_n + 3$ при $n \geq 1$. Найдите a_3.

2. $b_1 = 7$, $b_{n+1} = 2b_n$ при $n \geq 1$. Найдите b_3.

3. $c_1 = 7$, $c_{n+1} = c_n + n$ при $n \geq 1$. Найдите c_4.

4. $d_1 = 7$, $d_{n+1} = 2d_n + 1$ при $n \geq 1$. Найдите d_3.

5. $e_1 = 7$, $e_2 = 8$, $e_{n+2} = e_{n+1} + e_n$ при $n \geq 1$. Найдите e_4.

Максимум: 10 баллов. Баллы по заданиям: 2, 2, 2, 2, 2.