Самостоятельная работа. Вариант 1

Последовательности, заданные рекуррентно

9–10 классы · Алгебра · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 8 (1 б.)

$a_2 = 5$, $a_3 = 5 + 3 = 8$.

2. 8 (1 б.)

$b_2 = 4$, $b_3 = 2 \cdot 4 = 8$.

3. 8 (2 б.)

Прибавляем по порядку номера n: $c_2 = 3$, $c_3 = 5$, $c_4 = 8$.

4. 11 (2 б.)

$d_2 = 2 \cdot 2 + 1 = 5$; $d_3 = 2 \cdot 5 + 1 = 11$.

Всего: 6 баллов.

Задание на 1 балл: 1 за верное выполнение. Задание на 2 балла: 2 за верное решение; 1 за верный способ с одной вычислительной ошибкой или за содержательный незавершённый шаг доказательства; 0 при неверном способе. Равноценные верные способы принимаются. Одну ошибку, перенесённую в следующие действия, повторно не штрафуют. Баллы не задают обязательную школьную отметку.

Самостоятельная работа. Вариант 2

Последовательности, заданные рекуррентно

9–10 классы · Алгебра · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 9 (1 б.)

$a_2 = 6$, $a_3 = 6 + 3 = 9$.

2. 12 (1 б.)

$b_2 = 6$, $b_3 = 2 \cdot 6 = 12$.

3. 9 (2 б.)

Прибавляем по порядку номера n: $c_2 = 4$, $c_3 = 6$, $c_4 = 9$.

4. 15 (2 б.)

$d_2 = 2 \cdot 3 + 1 = 7$; $d_3 = 2 \cdot 7 + 1 = 15$.

Всего: 6 баллов.

Задание на 1 балл: 1 за верное выполнение. Задание на 2 балла: 2 за верное решение; 1 за верный способ с одной вычислительной ошибкой или за содержательный незавершённый шаг доказательства; 0 при неверном способе. Равноценные верные способы принимаются. Одну ошибку, перенесённую в следующие действия, повторно не штрафуют. Баллы не задают обязательную школьную отметку.

Самостоятельная работа. Вариант 3

Последовательности, заданные рекуррентно

9–10 классы · Алгебра · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 10 (1 б.)

$a_2 = 7$, $a_3 = 7 + 3 = 10$.

2. 16 (1 б.)

$b_2 = 8$, $b_3 = 2 \cdot 8 = 16$.

3. 10 (2 б.)

Прибавляем по порядку номера n: $c_2 = 5$, $c_3 = 7$, $c_4 = 10$.

4. 19 (2 б.)

$d_2 = 2 \cdot 4 + 1 = 9$; $d_3 = 2 \cdot 9 + 1 = 19$.

Всего: 6 баллов.

Задание на 1 балл: 1 за верное выполнение. Задание на 2 балла: 2 за верное решение; 1 за верный способ с одной вычислительной ошибкой или за содержательный незавершённый шаг доказательства; 0 при неверном способе. Равноценные верные способы принимаются. Одну ошибку, перенесённую в следующие действия, повторно не штрафуют. Баллы не задают обязательную школьную отметку.

Самостоятельная работа. Вариант 4

Последовательности, заданные рекуррентно

9–10 классы · Алгебра · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 11 (1 б.)

$a_2 = 8$, $a_3 = 8 + 3 = 11$.

2. 20 (1 б.)

$b_2 = 10$, $b_3 = 2 \cdot 10 = 20$.

3. 11 (2 б.)

Прибавляем по порядку номера n: $c_2 = 6$, $c_3 = 8$, $c_4 = 11$.

4. 23 (2 б.)

$d_2 = 2 \cdot 5 + 1 = 11$; $d_3 = 2 \cdot 11 + 1 = 23$.

Всего: 6 баллов.

Задание на 1 балл: 1 за верное выполнение. Задание на 2 балла: 2 за верное решение; 1 за верный способ с одной вычислительной ошибкой или за содержательный незавершённый шаг доказательства; 0 при неверном способе. Равноценные верные способы принимаются. Одну ошибку, перенесённую в следующие действия, повторно не штрафуют. Баллы не задают обязательную школьную отметку.