

**Алгоритмы, опирающиеся на одно предыдущее значение****1. Задание 11 № 4558**

Алгоритм вычисления значения функции  $F(n)$ , где  $n$  – натуральное число, задан следующими соотношениями:

$$F(1) = 1$$

$$F(n) = F(n-1) * n, \text{ при } n > 1$$

Чему равно значение функции  $F(5)$ ? В ответе запишите только натуральное число.

**2. Задание 11 № 4642**

Алгоритм вычисления значения функции  $F(n)$ , где  $n$  – натуральное число, задан следующими соотношениями:

$$F(1) = 3$$

$$F(n) = F(n-1) * (n-1), \text{ при } n > 1$$

Чему равно значение функции  $F(6)$ ?

В ответе запишите только натуральное число.

**3. Задание 11 № 4643**

Алгоритм вычисления значения функции  $F(n)$ , где  $n$  – натуральное число, задан следующими соотношениями:

$$F(1) = 1$$

$$F(n) = 5 * F(n-1) + 3 * n, \text{ при } n > 1$$

Чему равно значение функции  $F(4)$ ?

В ответе запишите только натуральное число.

**4. Задание 11 № 4644**

Алгоритм вычисления значения функции  $F(n)$ , где  $n$  – натуральное число, задан следующими соотношениями:

$$F(1) = 1$$

$$F(n) = F(n-1) * F(n-1) - F(n-1) * n + 2 * n, \text{ при } n > 1$$

Чему равно значение функции  $F(4)$ ?

В ответе запишите только натуральное число.

**5. Задание 11 № 4656**

Алгоритм вычисления значения функции  $F(n)$  и  $G(n)$ , где  $n$  – натуральное число, задан следующими соотношениями:

$$F(1) = 0$$

$$F(n) = F(n-1) + n, \text{ при } n > 1$$

$$G(1) = 1$$

$$G(n) = G(n-1) * n, \text{ при } n > 1$$

Чему равно значение функции  $F(5) + G(5)$ ?

В ответе запишите только натуральное число.

**6. Задание 11 № 4657**

Алгоритм вычисления значения функции  $F(n)$  и  $G(n)$ , где  $n$  – натуральное число, задан следующими соотношениями:

$$F(1) = 1$$

$$F(n) = 2 * G(n-1) + 5 * n, \text{ при } n > 1$$

$$G(1) = 1$$

$$G(n) = F(n-1) + 2 * n, \text{ при } n > 1$$

Чему равно значение функции  $F(4) + G(4)$ ?

В ответе запишите только натуральное число.

**7. Задание 11 № 4692**

Алгоритм вычисления значения функции  $F(n)$ , где  $n$  — натуральное число, задан следующими соотношениями:

$$F(1) = 1;$$

$$F(n) = F(n-1) * (n+1), \text{ при } n > 1.$$

Чему равно значение функции  $F(4)$ ? В ответе запишите только натуральное число.

**8. Задание 11 № 4724**

Алгоритм вычисления значения функции  $F(n)$ , где  $n$  — натуральное число, задан следующими соотношениями:

$$F(1) = 1;$$

$$F(n) = F(n-1) * (n+1), \text{ при } n > 1.$$

Чему равно значение функции  $F(5)$ ? В ответе запишите только натуральное число.

**9. Задание 11 № 4849**

Алгоритм вычисления значения функции  $F(n)$ , где  $n$  - натуральное число, задан следующими соотношениями:

$$F(1) = 1; F(2) = 1;$$

$$F(n) = F(n-2) * n \text{ при } n > 2.$$

Чему равно значение функции  $F(7)$ ? В ответе запишите только натуральное число.

**10. Задание 11 № 4937**

Алгоритм вычисления значения функции  $F(n)$ , где  $n$  — натуральное число, задан следующими соотношениями:

$$F(1) = 1; F(2) = 1;$$

$$F(n) = F(n-2) * (n-1), \text{ при } n > 2.$$

Чему равно значение функции  $F(7)$ ? В ответе запишите только натуральное число.

**11. Задание 11 № 4978**

Алгоритм вычисления значения функции  $F(n)$ , где  $n$  — натуральное число, задан следующими соотношениями:

$$F(1) = 1; F(2) = 1;$$

$$F(n) = F(n-2) * (n-1), \text{ при } n > 2.$$

Чему равно значение функции  $F(8)$ ? В ответе запишите только натуральное число.

**12. Задание 11 № 5278**

Алгоритм вычисления значения функции  $F(n)$ , где  $n$  — натуральное число, задан следующими соотношениями:

$$F(1) = 1;$$

$$F(n) = 2 * F(n-1) + 1 \text{ при } n > 1.$$

Чему равно значение функции  $F(5)$ ?

В ответе запишите только натуральное число.

**13. Задание 11 № 5310**

Алгоритм вычисления значения функции  $F(n)$ , где  $n$  — натуральное число, задан следующими соотношениями:

$$F(1) = 1;$$

$$F(n) = 2 * F(n-1) + 1 \text{ при } n > 1.$$

Чему равно значение функции  $F(6)$ ?

В ответе запишите только натуральное число.

**14. Задание 11 № 6189**

Алгоритм вычисления значения функции  $F(n)$ , где  $n$  — натуральное число, задан следующими соотношениями:

$$F(1) = 1; F(2) = 1;$$

$$F(n) = F(n-2) * n \text{ при } n > 2.$$

Чему равно значение функции  $F(7)$ ? В ответе запишите только натуральное число.

**15. Задание 11 № 6234**

Алгоритм вычисления значения функции  $F(n)$ , где  $n$  — натуральное число, задан следующими соотношениями:

$$F(1) = 1; F(2) = 1;$$

$$F(n) = F(n-2) * (n+1) \text{ при } n > 2.$$

Чему равно значение функции  $F(8)$ ? В ответе запишите только натуральное число.

**16. Задание 11 № 6501**

Алгоритм вычисления значения функции  $F(n)$ , где  $n$  — натуральное число, задан следующими соотношениями:

$$F(n) = n + 1 \text{ при } n \leq 2;$$

$$F(n) = F(n-1) \times F(n-2) \text{ при } n > 2.$$

Чему равно значение функции  $F(4)$ ? В ответе запишите только натуральное число.

**17. Задание 11 № 6779**

Алгоритм вычисления значений функций  $F(n)$  и  $G(n)$ , где  $n$  — натуральное число, задан следующими соотношениями:

$$F(1) = 1; G(1) = 1;$$

$$F(n) = F(n-1) - G(n-1), G(n) = F(n-1) + G(n-1), \text{ при } n \geq 2$$

Чему равно значение величины  $F(5)/G(5)$ ? В ответе запишите только натуральное число.

**18. Задание 11 № 6893**

Алгоритм вычисления значений функций  $F(n)$ , где  $n$  — натуральное число, задан следующими соотношениями:

$$F(1) = 1; F(2) = 2; F(3) = 3;$$

$$F(n) = F(n-3) * n \text{ при } n > 3$$

Чему равно значение функции  $F(10)$ ? В ответе запишите только натуральное число.

**19. Задание 11 № 6925**

Алгоритм вычисления значений функций  $F(n)$ , где  $n$  — натуральное число, задан следующими соотношениями:

$$F(1) = 1; F(2) = 2; F(3) = 3;$$

$$F(n) = F(n-3) \cdot n \text{ при } n > 3.$$

Чему равно значение функции  $F(11)$ ? В ответе запишите только натуральное число.

**20. Задание 11 № 6958**

Алгоритм вычисления значения функции  $F(n)$ , где  $n$  — натуральное число, задан следующими соотношениями:

$$F(1) = 1;$$

$$F(n) = F(n-1) + n \text{ если } n > 1$$

Чему равно значение функции  $F(30)$ ? В ответе запишите только натуральное число.

**21. Задание 11 № 6990**

Алгоритм вычисления значения функции  $F(n)$ , где  $n$  — натуральное число, задан следующими соотношениями:

$$F(1) = 1;$$

$$F(n) = F(n-1) + n \text{ если } n > 1$$

Чему равно значение функции  $F(40)$ ? В ответе запишите только натуральное число.

**22. Задание 11 № 7203**

Алгоритм вычисления значения функции  $F(n)$ , где  $n$  — натуральное число, задан следующими рекуррентными соотношениями:

$$F(n) = 2 \text{ при } n = 1;$$

$$F(n) = F(n-1) \cdot n \text{ при } n \geq 2.$$

Чему равно значение функции  $F(5)$ ?

В ответе запишите только натуральное число.

**23. Задание 11 № 7270**

Алгоритм вычисления значения функции  $F(n)$ , где  $n$  — натуральное число, задан следующими соотношениями:

$$F(1) = 1$$

$$F(n) = F(n-1) \cdot (n+2), \text{ при } n > 1$$

Чему равно значение функции  $F(5)$ ? В ответе запишите только натуральное число.

**24. Задание 11 № 7273**

Алгоритм вычисления значения функции  $F(n)$ , где  $n$  — натуральное число, задан следующими соотношениями:

$$F(1) = 1$$

$$F(n) = F(n-1) \cdot (2 \cdot n + 1), \text{ при } n > 1$$

Чему равно значение функции  $F(4)$ ? В ответе запишите только натуральное число.

**25. Задание 11 № 7308**

Алгоритм вычисления значения функции  $F(n)$ , где  $n$  — натуральное число, задан следующими соотношениями:

$$F(1) = 1$$

$$F(n) = F(n-1) + 2^{n-1}, \text{ если } n > 1.$$

Чему равно значение функции  $F(10)$ ?

В ответе запишите только натуральное число.

**26. Задание 11 № 7340**

Алгоритм вычисления значения функции  $F(n)$ , где  $n$  — натуральное число, задан следующими соотношениями:

$$F(1) = 1$$

$$F(n) = F(n-1) + 2^{n-1}, \text{ если } n > 1.$$

Чему равно значение функции  $F(12)$ ?

В ответе запишите только натуральное число.

**27. Задание 11 № 7372**

Алгоритм вычисления значения функции  $F(n)$ , где  $n$  — натуральное число, задан следующими рекуррентными соотношениями:

$$F(n) = 1 \text{ при } n = 1;$$

$$F(n) = F(n-1) \cdot n \text{ при } n \geq 2.$$

Чему равно значение функции  $F(6)$ ?

В ответе запишите только натуральное число.