1. Тип 16 № <u>4558</u>

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

F(1) = 1

F(n) = F(n-1) * n, при n > 1

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

2. Тип 16 № 4642

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

F(1) = 3

F(n) = F(n-1) * (n-1), при n > 1

Чему равно значение функции F(6)?

В ответе запишите только натуральное число.

3. Тип 16 № <u>4643</u>

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

F(1) = 1

F(n) = 5*F(n-1) + 3*n, при n > 1

Чему равно значение функции F(4)?

В ответе запишите только натуральное число.

4. Тип 16 № <u>4644</u>

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

F(1) = 1

 $F(n) = F(n-1) * F(n-1) - F(n-1) * n + 2 * n, \pi p u n > 1$

Чему равно значение функции F(4)?

В ответе запишите только натуральное число.

5. Тип 16 № <u>4656</u>

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, при n > 1

G(1) = 1

G(n) = G(n-1) * n, при n > 1

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

В ответе запишите только натуральное число.

1/7

Образовательный портал «РЕШУ ЕГЭ» — информатика

6. Тип 16 № <u>4657</u>

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

```
F(1) =
```

F(n) = 2 * G(n-1) + 5 * n, при n > 1

G(1) = 1

 $G(n) = F(n-1) + 2 * n, \pi p \mu n > 1$

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

В ответе запишите только натуральное число.

7. Тип 16 № 4692

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

```
F(1) = 1;

F(n) = F(n-1) * (n+1), при n > 1.
```

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

8. Тип 16 № 4724

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

```
F(1) = 1;

F(n) = F(n-1) * (n+1), при n > 1.
```

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

9. Тип 16 № <u>4849</u>

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 при n > 2.

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

10. Тип 16 № <u>4937</u>

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), при n > 2.

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

11. Тип 16 № 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), при n\geq 2. Чему равно значение функции F(8)? В ответе запишите только натуральное число.
```

12. Тип 16 № 5278

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

```
F(1)=1; F(n)=2*F(n-1)+1 при n>1.
```

Чему равно значение функции F(5)?

В ответе запишите только натуральное число.

13. Тип 16 № 5310

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

```
F(1)=1;

F(n)=2*F(n-1)+1 при n>1.
```

Чему равно значение функции F(6)?

В ответе запишите только натуральное число.

14. Тип 16 № 6189

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

$$F(1) = 1$$
; $F(2) = 1$; $F(n) = F(n-2) * n$ при $n > 2$.

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

3/7

Образовательный портал «РЕШУ ЕГЭ» — информатика

15. Tun 16 № 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) при n > 2.
```

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

16. Тип 16 № <u>6893</u>

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

$$F(1) = 1$$
; $F(2) = 2$; $F(3) = 3$; $F(n) = F(n-3)*n$ при $n > 3$

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

17. Тип 16 № <u>6925</u>

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 при n > 3.
```

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

18. Тип 16 № <u>6958</u>

4/7

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.

19. Тип 16 № <u>6990</u>

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.

20. Тип 16 № <u>7203</u>

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

$$F(n) = 2$$
 при $n = 1$;
 $F(n) = F(n-1) \cdot n$ при $n \ge 2$.
Чему равно значение функции $F(5)$?
В ответе запишите только натуральное число.

21. Тип 16 № <u>7270</u>

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

$$F(1)=1$$
 $F(n)=F(n-1)*(n+2),$ при $n>1$ Чему равно значение функции $F(5)$? В ответе запишите только натуральное число.

22. Тип 16 № <u>7273</u>

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

$$F(1)=1$$
 $F(n)=F(n-1)*(2*n+1),$ при $n>1$ Чему равно значение функции $F(4)$? В ответе запишите только натуральное число.

23. Тип 16 № <u>7308</u>

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

$$F(1) = 1$$

 $F(n) = F(n-1) + 2^{n-1}$, если $n > 1$.
Чему равно значение функции $F(10)$?
В ответе запишите только натуральное число.

Образовательный портал «РЕШУ ЕГЭ» — информатика

24. Тип 16 № <u>7340</u>

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

$$F(1) = 1$$

 $F(n) = F(n-1) + 2^{n-1}$, если $n > 1$.
Чему равно значение функции $F(12)$?
В ответе запишите только натуральное число.

25. Тип 16 № <u>7372</u>

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

```
F(n) = 1 при n = 1; F(n) = F(n-1) \cdot n при n \ge 2. Чему равно значение функции F(6)? В ответе запишите только натуральное число.
```

26. Тип 16 № 48437

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

$$F(0) = 0,$$
 $F(n) = F(n-1) + n.$

Укажите количество таких чисел n из интервала 237 567 892 $\leq n \leq$ 1 134 567 004, для которых F(n) не делится без остатка на 3.

27. Тип 16 № <u>48464</u>

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

$$F(0) = 0;$$

 $F(n) = F(n-1) + n.$

Укажите количество таких чисел n из интервала 765 432 010 \leq n \leq 1 542 613 234, для которых F(n) не делится без остатка на 3.

28. Тип 16 № <u>51985</u>

Обозначим частное от деления натурального числа a на натуральное число b как a div b, а остаток как $a \mod b$. Например, 13 div 3=4, 13 mod 3=1.

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

$$F(0) = 0;$$

 $F(n) = F(n \text{ div } 10) + (n \text{ mod } 10).$

Укажите количество таких чисел n из интервала

$$237\ 567\ 892 \le n \le 1\ 134\ 567\ 009$$
,

для которых F(n) > F(n+1).