

1 У исполнителя Вычислитель две команды, которым присвоены номера:

**1. умножь на 3**

**2. прибавь 1**

Первая из них увеличивает число на экране в 3 раза, вторая увеличивает его на 1.

Составьте алгоритм получения **из числа 2 числа 25**, содержащий не более 5 команд.

В ответе запишите только номера команд.

*(Например, 11221 – это алгоритм:*

*умножь на 3*

*умножь на 3*

*прибавь 1*

*прибавь 1*

*умножь на 3,*

*который преобразует число 1 в 33.)*

Если таких алгоритмов более одного, то запишите любой из них.

2 У исполнителя Вычислитель две команды, которым присвоены номера:

**1. умножь на 4**

**2. вычти 1**

Первая из них увеличивает число на экране в 4 раза, вторая уменьшает его на 1.

Составьте алгоритм получения **из числа 2 числа 120**, содержащий не более 5 команд.

В ответе запишите только номера команд.

*(Например, 11221 – это алгоритм:*

*умножь на 4*

*умножь на 4*

*вычти 1*

*вычти 1*

*умножь на 4,*

*который преобразует число 1 в 56.)*

Если таких алгоритмов более одного, то запишите любой из них.

3 У исполнителя Квадратор две команды, которым присвоены номера:

**1. возведи в квадрат**

**2. вычти 1**

Первая из них возводит число на экране во вторую степень, вторая уменьшает его на 1.

Составьте алгоритм получения **из числа 3 числа 62**, содержащий не более 5 команд.

В ответе запишите только номера команд.

*(Например, 21221 – это алгоритм:*

*вычти 1*

*возведи в квадрат*

*вычти 1*

*вычти 1*

*возведи в квадрат,*

*который преобразует число 4 в 49.)*

Если таких алгоритмов более одного, то запишите любой из них.

4 У исполнителя Вычислитель две команды, которым присвоены номера:

**1. умножь на 4**

**2. вычти 3**

Первая из них увеличивает число на экране в 4 раза, вторая уменьшает его на 3.

Составьте алгоритм получения **из числа 2 числа 14**, содержащий не более 5 команд.

В ответе запишите только номера команд.

*(Например, 11221 – это алгоритм:*

*умножь на 4*

*умножь на 4*

*вычти 3*

*вычти 3*

*умножь на 4,*

*который преобразует число 1 в 40.)*

Если таких алгоритмов более одного, то запишите любой из них.

5 У исполнителя Квадратор две команды, которым присвоены номера:

**1. возведи в квадрат**

**2. прибавь 2**

Первая из них возводит число на экране во вторую степень, вторая увеличивает его на 2.

Составьте алгоритм получения **из числа 4 числа 68**, содержащий не более 5 команд.

В ответе запишите только номера команд.

*(Например, 12221 – это алгоритм:*

*возведи в квадрат*

*прибавь 2*

*прибавь 2*

*прибавь 2*

*возведи в квадрат,*

*который преобразует число 3 в 225.)*

Если таких алгоритмов более одного, то запишите любой из них.

6 У исполнителя Квадратор две команды, которым присвоены номера:

**1. возведи в квадрат**

**2. вычти 2**

Первая из них возводит число на экране во вторую степень, вторая уменьшает его на 2.

Составьте алгоритм получения **из числа 4 числа 142**, содержащий не более 5 команд.

В ответе запишите только номера команд.

*(Например, 12221 – это алгоритм:*

*возведи в квадрат*

*вычти 2*

*вычти 2*

*вычти 2*

*возведи в квадрат,*

*который преобразует число 4 в 100.)*

Если таких алгоритмов более одного, то запишите любой из них.

7 У исполнителя Квадратор две команды, которым присвоены номера:

**1. возведи в квадрат**

**2. вычти 3**

Первая из них возводит число на экране во вторую степень, вторая уменьшает его на 3.

Составьте алгоритм получения **из числа 3 числа 30**, содержащий не более 5 команд.

В ответе запишите только номера команд.

(Например, 12221 – это алгоритм:

возведи в квадрат

вычти 3

вычти 3

вычти 3

возведи в квадрат,

который преобразует число 4 в 49.)

Если таких алгоритмов более одного, то запишите любой из них.

8 У исполнителя Вычислитель две команды, которым присвоены номера:

**1. умножь на 5**

**2. прибавь 1**

Первая из них увеличивает число на экране в 5 раз, вторая увеличивает его на 1.

Составьте алгоритм получения **из числа 1 числа 56**, содержащий не более 5 команд.

В ответе запишите только номера команд.

(Например, 11221 – это алгоритм:

умножь на 5

умножь на 5

прибавь 1

прибавь 1

умножь на 5,

который преобразует число 2 в 260.)

Если таких алгоритмов более одного, то запишите любой из них.

9 У исполнителя Вычислитель две команды, которым присвоены номера:

**1. умножь на 3**

**2. прибавь 2**

Первая из них увеличивает число на экране в 3 раза, вторая увеличивает его на 2.

Составьте алгоритм получения **из числа 3 числа 69**, содержащий не более 5 команд.

В ответе запишите только номера команд.

(Например, 11221 – это алгоритм:

умножь на 3

умножь на 3

прибавь 2

прибавь 2

умножь на 3,

который преобразует число 1 в 39.)

Если таких алгоритмов более одного, то запишите любой из них.

10 У исполнителя Вычислитель две команды, которым присвоены номера:

**1. умножь на 5**

**2. прибавь 2**

Первая из них увеличивает число на экране в 5 раз, вторая увеличивает его на 2.

Составьте алгоритм получения **из числа 1 числа 39**, содержащий не более 5 команд.

В ответе запишите только номера команд.

(Например, 11221 – это алгоритм:

умножь на 5

умножь на 5

прибавь 2

прибавь 2

умножь на 5,

который преобразует число 1 в 145.)

Если таких алгоритмов более одного, то запишите любой из них.

11 У исполнителя Делитель две команды, которым присвоены номера:

**1. раздели на 2**

**2. вычти 1**

Первая из них уменьшает число на экране в 2 раза, вторая уменьшает его на 1.

Исполнитель работает только с натуральными числами.

Составьте алгоритм получения **из числа 65 числа 4**, содержащий не более 5 команд.

В ответе запишите только номера команд.

(Например, 12112 – это алгоритм:

раздели на 2

вычти 1

раздели на 2

раздели на 2

вычти 1,

который преобразует число 42 в число 4).

Если таких алгоритмов более одного, то запишите любой из них.

12 У исполнителя Вычислитель две команды, которым присвоены номера:

**1. умножь на 3**

**2. прибавь 1**

Первая из них увеличивает число на экране в 3 раза, вторая увеличивает его на 1.

Составьте алгоритм получения **из числа 5 числа 60**, содержащий не более 5 команд.

В ответе запишите только номера команд.

(Например, 11221 – это алгоритм:

умножь на 3

умножь на 3

прибавь 1

прибавь 1

умножь на 3,

который преобразует число 1 в 33.)

Если таких алгоритмов более одного, то запишите любой из них.

13 У исполнителя Вычислитель две команды, которым присвоены номера:

**1. умножь на 4**

**2. прибавь 3**

Первая из них увеличивает число на экране в 4 раза, вторая увеличивает его на 3.

Составьте алгоритм получения **из числа 2 числа 50**, содержащий не более 5 команд.

В ответе запишите только номера команд.

*(Например, 11221 – это алгоритм:*

*умножь на 4*

*умножь на 4*

*прибавь 3*

*прибавь 3*

*умножь на 4,*

*который преобразует число 1 в 88.)*

Если таких алгоритмов более одного, то запишите любой из них.

14 У исполнителя Квадратор две команды, которым присвоены номера:

**1. возведи в квадрат**

**2. прибавь 2**

Первая из них возводит число на экране во вторую степень, вторая увеличивает его на 2.

Составьте алгоритм получения **из числа 1 числа 85**, содержащий не более 5 команд.

В ответе запишите только номера команд.

*(Например, 12221 – это алгоритм:*

*возведи в квадрат*

*прибавь 2*

*прибавь 2*

*прибавь 2*

*возведи в квадрат,*

*который преобразует число 3 в 225.)*

Если таких алгоритмов более одного, то запишите любой из них.

15 У исполнителя Квадратор две команды, которым присвоены номера:

**1. возведи в квадрат**

**2. прибавь 3**

Первая из них возводит число на экране во вторую степень, вторая увеличивает его на 3.

Составьте алгоритм получения **из числа 1 числа 25**, содержащий не более 5 команд.

В ответе запишите только номера команд.

*(Например, 12221 – это алгоритм:*

*возведи в квадрат*

*прибавь 3*

*прибавь 3*

*прибавь 3*

*возведи в квадрат,*

*который преобразует число 2 в 169.)*

Если таких алгоритмов более одного, то запишите любой из них.

16 У исполнителя Квадратор две команды, которым присвоены номера:

**1. возведи в квадрат**

**2. вычти 1**

Первая из них возводит число на экране во вторую степень, вторая уменьшает его на 1.

Составьте алгоритм получения **из числа 2 числа 80**, содержащий не более 5 команд.

В ответе запишите только номера команд.

*(Например, 21221 – это алгоритм:*

*вычти 1*

*возведи в квадрат*

*вычти 1*

*вычти 1*

*возведи в квадрат,*

*который преобразует число 4 в 49.)*

Если таких алгоритмов более одного, то запишите любой из них.

17 У исполнителя Квадратор две команды, которым присвоены номера:

**1. возведи в квадрат**

**2. вычти 2**

Первая из них возводит число на экране во вторую степень, вторая уменьшает его на 2.

Составьте алгоритм получения **из числа 2 числа 144**, содержащий не более 5 команд.

В ответе запишите только номера команд.

*(Например, 12221 – это алгоритм:*

*возведи в квадрат*

*вычти 2*

*вычти 2*

*вычти 2*

*возведи в квадрат,*

*который преобразует число 4 в 100.)*

Если таких алгоритмов более одного, то запишите любой из них.

18 У исполнителя Вычислитель две команды, которым присвоены номера:

**1. умножь на 4**

**2. вычти 1**

Первая из них увеличивает число на экране в 4 раза, вторая уменьшает его на 1.

Составьте алгоритм получения **из числа 3 числа 39**, содержащий не более 5 команд.

В ответе запишите только номера команд.

*(Например, 11221 – это алгоритм:*

*умножь на 4*

*умножь на 4*

*вычти 1*

*вычти 1*

*умножь на 4,*

*который преобразует число 1 в 56.)*

Если таких алгоритмов более одного, то запишите любой из них.

19 У исполнителя Вычислитель две команды, которым присвоены номера:

**1. умножь на 4**

**2. вычти 2**

Первая из них увеличивает число на экране в 4 раза, вторая уменьшает его на 2.

Составьте алгоритм получения **из числа 4 числа 28**, содержащий не более 5 команд.

В ответе запишите только номера команд.

*(Например, 11221 – это алгоритм:*

*умножь на 4*

*умножь на 4*

*вычти 2*

*вычти 2*

*умножь на 4,*

*который преобразует число 1 в 48.)*

Если таких алгоритмов более одного, то запишите любой из них.

20 У исполнителя Вычислитель две команды, которым присвоены номера:

**1. умножь на 4**

**2. вычти 2**

Первая из них увеличивает число на экране в 4 раза, вторая уменьшает его на 2.

Составьте алгоритм получения **из числа 3 числа 30**, содержащий не более 5 команд.

В ответе запишите только номера команд.

*(Например, 11221 – это алгоритм:*

*умножь на 4*

*умножь на 4*

*вычти 2*

*вычти 2*

*умножь на 4,*

*который преобразует число 1 в 48.)*

Если таких алгоритмов более одного, то запишите любой из них.