

Возведение в квадрат и операция деления

1. Задание 6 № [3402](#)

Исполнитель КВАДРАТОР имеет только две команды, которым присвоены номера:

1. возведи в квадрат
2. прибавь 1

Выполняя команду номер 1, КВАДРАТОР возводит число на экране в квадрат, а выполняя команду номер 2, прибавляет к этому числу 1. Напишите программу, содержащую не более 4 команд, которая из числа 1 получает число 17. Укажите лишь номера команд. Например, программа 12122 — это программа:

```
возведи в квадрат
прибавь 1
возведи в квадрат
прибавь 1
прибавь 1
```

которая преобразует число 1 в число 6.

2. Задание 6 № [4687](#)

У исполнителя Квадр две команды, которым присвоены номера:

1. прибавь 1,
2. возведи в квадрат.

Первая из этих команд увеличивает число на экране на 1, вторая — возводит в квадрат. Программа для исполнителя Квадр — это последовательность номеров команд.

Например, 22111 — это программа

```
возведи в квадрат
возведи в квадрат
прибавь 1
прибавь 1
прибавь 1
```

Эта программа преобразует число 3 в число 84.

Запишите программу для исполнителя Квадр, которая преобразует **число 5 в число 2500** и содержит не более 6 команд. Если таких программ более одной, то запишите любую из них.

3. Задание 6 № [4719](#)

У исполнителя Квадр две команды, которым присвоены номера:

1. прибавь 1,
2. возведи в квадрат.

Первая из этих команд увеличивает число на экране на 1, вторая - возводит в квадрат. Программа для исполнителя Квадр - это последовательность номеров команд.

Например, 22111 - это программа

```
возведи в квадрат
возведи в квадрат
прибавь 1
прибавь 1
прибавь 1
```

Эта программа преобразует число 3 в число 84.

Запишите программу для исполнителя Квадр, которая преобразует **число 3 в число 10001** и содержит не более 6 команд. Если таких программ более одной, то запишите любую из них.

4. Задание 6 № [4844](#)

У исполнителя Квадратор две команды, которым присвоены номера:

1. прибавь 1,
2. возведи в квадрат.

Первая из этих команд увеличивает число на экране на 1, вторая - возводит в квадрат. Программа для исполнителя

Квадратор - это последовательность номеров команд.
Например, 21211 - это программа

возведи в квадрат
прибавь 1
возведи в квадрат
прибавь 1
прибавь 1

Эта программа преобразует число 2 в число 27.

Запишите программу, которая преобразует число 2 в число 102 и содержит не более 6 команд. Если таких программ более одной, то запишите любую из них.

5. Задание 6 № [4973](#)

У исполнителя Квадратор две команды, которым присвоены номера:

1. **прибавь 2,**
2. **возведи в квадрат.**

Первая из этих команд увеличивает число на экране на 2, а вторая — возводит его в квадрат. Программа исполнителя Квадратор — это последовательность номеров команд. Например, 12211 — это программа

прибавь 2
возведи в квадрат
возведи в квадрат
прибавь 2
прибавь 2

Эта программа преобразует, например, число 1 в число 85.

Запишите программу, которая преобразует число 1 в число 123 и содержит не более 5 команд. Если таких программ более одной, запишите любую из них.

6. Задание 6 № [5052](#)

У исполнителя ДваПять две команды, которым присвоены номера:

1. **отними 2**
2. **раздели на 5**

Выполняя первую из них, ДваПять отнимает от числа на экране 2, а выполняя вторую, делит это число на 5 (если деление нацело невозможно, ДваПять отключается).

Запишите порядок команд в программе, которая содержит не более 5 команд и переводит число 152 в число 2.

В ответе указывайте лишь номера команд, пробелы между цифрами не ставьте. Так, для программы

раздели на 5
отними 2
отними 2

нужно написать 211. Эта программа преобразует, например, число 55 в число 7.

7. Задание 6 № [5869](#)

У исполнителя Квадратор две команды, которым присвоены номера:

1. **возведи в квадрат,**
2. **прибавь 1.**

Первая из них возводит число на экране в квадрат, вторая увеличивает его на 1. Запишите порядок команд в программе, которая преобразует число 1 в число 17 и содержит не более 4 команд. Указывайте лишь номера команд. (Например, программа 2122 — это программа

прибавь 1,
возведи в квадрат,
прибавь 1,
прибавь 1.

Эта программа преобразует число 1 в число 6.)

8. Задание 6 № [5084](#)

У исполнителя ДваПять две команды, которым присвоены номера:

1. отними 2
2. раздели на 5

Выполняя первую из них, ДваПять отнимает от числа на экране 2, а выполняя вторую, делит это число на 5 (если деление нацело невозможно, ДваПять отключается).

Запишите порядок команд в программе, которая содержит не более 5 команд и переводит число 177 в число 1.

В ответе указывайте лишь номера команд, пробелы между цифрами не ставьте. Так, для программы

раздели на 5
отними 2
отними 2

нужно написать 211. Эта программа преобразует, например, число 100 в число 16.

9. Задание 6 № [5933](#)

У исполнителя Квадратор две команды, которым присвоены номера:

1. возведи в квадрат,
2. прибавь 1.

Первая из них возводит число на экране в квадрат, вторая увеличивает его на 1. Запишите порядок команд в программе, которая преобразует число 2 в число 36 и содержит не более 4 команд. Указывайте лишь номера команд. (Например, программа 2122 — это программа

прибавь 1
возведи в квадрат
прибавь 1
прибавь 1.

Эта программа преобразует число 1 в число 6.

10. Задание 6 № [5965](#)

У исполнителя Квадратор две команды, которым присвоены номера:

1. возведи в квадрат,
2. прибавь 1.

Первая из них возводит число на экране в квадрат, вторая увеличивает его на 1. Запишите порядок команд в программе, которая преобразует число 1 в число 25 и содержит не более 4 команд. Указывайте лишь номера команд. (Например, программа 2122 — это программа

прибавь 1
возведи в квадрат
прибавь 1
прибавь 1.

Эта программа преобразует число 1 в число 6.)

11. Задание 6 № [5581](#)

У исполнителя Калькулятор две команды, которым присвоены номера:

1. возведи в квадрат,
2. прибавь 1.

Первая из них возводит число на экране в квадрат, вторая увеличивает его на 1. Запишите порядок команд в программе, которая преобразует число 1 в число 10 и содержит не более 4 команд. Указывайте лишь номера команд. (Например, программа 2122 — это программа

прибавь 1,
возведи в квадрат,
прибавь 1,
прибавь 1.

Эта программа преобразует число 3 в число 18.)

12. Задание 6 № [5999](#)

У исполнителя Квадратор две команды, которым присвоены номера:

1. возведи в квадрат,
2. прибавь 1.

Первая из них возводит число на экране в квадрат, вторая увеличивает его на 1. Запишите порядок команд в программе, которая преобразует число 1 в число 10 и содержит не более 4 команд. Указывайте лишь номера команд.

(Например, программа 2122 — это программа

прибавь 1
возведи в квадрат
прибавь 1
прибавь 1.

Эта программа преобразует число 3 в число 18.)

13. Задание 6 № 5645

У исполнителя Калькулятор две команды, которым присвоены номера:

1. возведи в квадрат,
2. прибавь 1.

Первая из них возводит число на экране в квадрат, вторая увеличивает его на 1. Запишите порядок команд в программе, которая преобразует число 2 в число 100 и содержит не более 4 команд. Указывайте лишь номера команд. (Например, программа 2122 — это программа

прибавь 1,
возведи в квадрат,
прибавь 1,
прибавь 1.

Эта программа преобразует число 1 в число 6.)

14. Задание 6 № 3809

У исполнителя Калькулятор две команды, которым присвоены номера:

1. отними 2
2. раздели на 3

Выполняя первую из них, Калькулятор отнимает от числа на экране 2, а выполняя вторую, делит его на 3 (если деление нацело невозможно, Калькулятор отключается).

Запишите порядок команд в программе получения из числа 37 числа 3, содержащей не более 5 команд, указывая лишь номера команд.

(Например, программа 2121 – это программа

раздели на 3
отними 2
раздели на 3
отними 2

Эта программа, например, преобразует число 60 в число 4.)

15. Задание 6 № 3841

У исполнителя Калькулятор две команды, которым присвоены номера:

1. отними 1
2. раздели на 3

Выполняя первую из них, Калькулятор отнимает от числа на экране 1, а выполняя вторую, делит его на 3 (если деление нацело невозможно, Калькулятор отключается).

Запишите порядок команд в программе получения из числа 37 числа 1, содержащей не более 5 команд, указывая лишь номера команд.

(Например, программа 21121 – это программа

раздели на 3
отними 1
отними 1
раздели на 3
отними 1

Эта программа, например, преобразует число 60 в число 5.)