

Арифмометры с движением в обе стороны**1. Задание 5 № 2104**

У исполнителя УТРОИТЕЛЬ две команды, которым присвоены номера:

1. **вычти 1**
2. **умножь на 3**

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

Запишите порядок команд в программе получения из числа 3 числа 16, содержащей не более 5 команд, указывая лишь номера команд.

(Например, программа 21211 это программа

умножь на 3
вычти 1
умножь на 3
вычти 1
вычти 1

которая преобразует число 1 в 4.)

2. Задание 5 № 2110

У исполнителя Утроитель две команды, которым присвоены номера:

1. **вычти 2**
2. **умножь на три**

Первая из них уменьшает число на экране на 2, вторая – утраивает его. Запишите порядок команд в программе получения из 11 числа 13, содержащей не более 5 команд, указывая лишь номера команд. (Например, 21211 – это программа:

умножь на три
вычти 2
умножь на три
вычти 2
вычти 2,

которая преобразует число 2 в 8). (Если таких программ более одной, то запишите любую из них.)

3. Задание 5 № [5273](#)

У исполнителя Аккорд две команды, которым присвоены номера:

1. отними 1
2. умножь на 5

Выполняя первую из них, Аккорд отнимает от числа на экране 1, а выполняя вторую, умножает это число на 5. Запишите порядок команд в программе, которая содержит не более 5 команд и переводит число 5 в число 98. В ответе указывайте лишь номера команд, пробелы между цифрами не ставьте. Так, для программы

```
умножь на 5
отними 1
отними 1
```

нужно написать: 211. Эта программа преобразует, например, число 4 в число 18.

4. Задание 5 № [5305](#)

У исполнителя Аккорд две команды, которым присвоены номера:

1. отними 1
2. умножь на 5

Выполняя первую из них, Аккорд отнимает от числа на экране 1, а выполняя вторую, умножает это число на 5.

Запишите порядок команд в программе, которая содержит не более 5 команд и переводит число 1 в число 99.

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

```
умножь на 5
отними 1
отними 1
```

нужно написать: 211. Эта программа преобразует, например, число 5 в число 23.

5. Задание 5 № [6888](#)

У исполнителя Аккорд две команды, которым присвоены номера:

1. отними 1,
2. умножь на 5.

Выполняя первую из них, Аккорд отнимает от числа на экране 1, а выполняя вторую, умножает это число на 5. Запишите программу, которая содержит не более 5 команд и переводит число 6 в число 99. В ответе указывайте лишь номера команд, пробелы между цифрами не ставьте. Так, для программы умножь на 5, отними 1, отними 1, нужно написать 211. Эта программа преобразует, например, число 4 в число 18. Если таких программ более одной, то запишите любую из них.

6. Задание 5 № 6920

У исполнителя Аккорд две команды, которым присвоены номера:

1. отними 1,
2. умножь на 5.

Выполняя первую из них, Аккорд отнимает от числа на экране 1, а выполняя вторую, умножает это число на 5. Запишите программу, которая содержит не более 5 команд и переводит число 6 в число 119. В ответе указывайте лишь номера команд, пробелы между цифрами не ставьте. Так, для программы умножь на 5, отними 1, отними 1, нужно написать 211. Эта программа преобразует, например, число 4 в число 18. Если таких программ более одной, то запишите любую из них.

7. Задание 5 № 5357

У исполнителя Удвоитель две команды, которым присвоены номера:

1. вычти 1,
2. умножь на 2.

Первая из них уменьшает число на экране на 1, вторая удваивает его. Запишите порядок команд в программе, которая преобразует число 17 в число 135 и содержит не более 4 команд. Указывайте лишь номера команд.

(Например, программа 212 — это программа

умножь на 2,
вычти 1,
умножь на 2,

Эта программа преобразует число 3 в число 10.)

8. Задание 5 № 2105

→Исполнитель КАЛЬКУЛЯТОР имеет только две команды, которым присвоены номера:

1. вычти 3
2. умножь на 2

Выполняя команду номер1, КАЛЬКУЛЯТОР вычитает из числа на экране 3, а выполняя команду номер 2, умножает число на экране на 2. Напишите программу, содержащую не более 5 команд, которая из числа 5 получает число 25. Укажите лишь номера команд. Например, программа 22221 — это программа: умножь на 2, умножь на 2, умножь на 2, умножь на 2, вычти 3, которая преобразует число 1 в число 13.

9. Задание 5 № 2106

Исполнитель КАЛЬКУЛЯТОР имеет только две команды, которым присвоены номера:

1. вычти 1
2. умножь на 2

Выполняя команду номер 1, КАЛЬКУЛЯТОР вычитает из числа на экране 1, а выполняя команду номер 2, умножает число на экране на 2. Напишите программу, содержащую не более 4 команд, которая из числа 2 получает число 14. Укажите лишь номера команд. Например, программа 21211 – это программа:

умножь на 2
 вычти 1
 умножь на 2
 вычти 1
 вычти 1,

которая преобразует число 1 в число 0.

10. Задание 5 № 2109

Исполнитель КАЛЬКУЛЯТОР имеет только две команды, которым присвоены номера:

1. умножь на 2
2. вычти 2

Выполняя команду номер 1, КАЛЬКУЛЯТОР умножает число на экране на 2, а выполняя команду номер 2, вычитает из числа на экране 2. Напишите программу, содержащую не более 5 команд, которая из числа 7 получает число 44. Укажите лишь номера команд.

Например, программа 11221 — это программа:

умножь на 2;
 умножь на 2;
 вычти 2;
 вычти 2;
 умножь на 2,

которая преобразует число 5 в число 32.

11. Задание 5 № 3399

Исполнитель КАЛЬКУЛЯТОР имеет только две команды, которым присвоены номера:

1. вычти 1
2. умножь на 2

Выполняя команду номер 1, КАЛЬКУЛЯТОР вычитает из числа на экране 1, а выполняя команду номер 2, умножает число на экране на 2. Напишите программу, содержащую не более 4 команд, которая из числа 3 получает число 16. Укажите лишь номера команд.

Например, программа 21211 – это программа:

умножь на 2
 вычти 1
 умножь на 2
 вычти 1
 вычти 1

которая преобразует число 1 в число 0.

12. Задание 5 № 3416

Исполнитель КАЛЬКУЛЯТОР имеет только две команды, которым присвоены номера:

1. **умножь на 3**
2. **вычти 2**

Выполняя команду номер 1, КАЛЬКУЛЯТОР умножает число на экране на 3, а выполняя команду номер 2, вычитает из числа на экране 2. Напишите программу, содержащую не более 5 команд, которая из числа 1 получает число 23. Укажите лишь номера команд.

Например, программа 11221 – это программа:

```
умножь на 3
умножь на 3
вычти 2
вычти 2
умножь на 3,
```

которая преобразует число 1 в число 15.

13. Задание 5 № 3419

Исполнитель КАЛЬКУЛЯТОР имеет только две команды, которым присвоены номера:

1. **умножь на 2**
2. **вычти 1**

Выполняя команду номер 1, КАЛЬКУЛЯТОР умножает число на экране на 2, а выполняя команду номер 2, вычитает из числа на экране 1. Напишите программу, содержащую не более 4 команд, которая из числа 7 получает число 52. Укажите лишь номера команд.

Например, программа 12121 - это программа:

```
умножь на 2
вычти 1
умножь на 2
вычти 1
умножь на 2,
```

которая преобразует число 5 в число 34.

14. Задание 5 № 6572

У исполнителя Калькулятор две команды, которым присвоены номера:

1. **вычти 3,**
2. **умножь на 2.**

Выполняя первую из них, Калькулятор вычитает из числа на экране 3, а выполняя вторую, удваивает его. Запишите порядок команд в программе, которая преобразует число 9 в число 45 и содержит не более 5 команд. Указывайте лишь номера команд. (Например, программа 21211 — это программа умножь на 2, вычти 3, умножь на 2, вычти 3, вычти 3. Эта программа преобразует число 5 в число 8.)

15. Задание 5 № 7265

Исполнитель КАЛЬКУЛЯТОР имеет только две команды, которым присвоены номера:

1. **вычти 1**
2. **умножь на 2**

Выполняя команду номер 1, КАЛЬКУЛЯТОР вычитает из числа на экране 1, а выполняя команду номер 2, умножает число на экране на 2. Напишите программу, содержащую не более 4 команд, которая из числа 2 получает число 14. Укажите лишь номера команд.

Например, программа 12211 – это программа:

Вычти 1
умножь на 2
умножь на 2
вычти 1
вычти 1,

которая преобразует число 7 в число 22.

16. Задание 5 № 11107

У исполнителя Аккорд-4 две команды, которым присвоены номера:

1. **вычти 1**
2. **умножь на 4**

Выполняя первую из них, Аккорд-4 вычитает из числа на экране 1, а выполняя вторую, умножает это число на 4. Запишите порядок команд в программе, которая содержит не более пяти команд и **преобразует число 5 в число 62**. Если таких программ более одной, то запишите любую из них.

В ответе указывайте лишь номера команд. Так, для программы
умножь на 4
вычти 1
вычти 1

нужно написать: 211. Эта программа преобразует, например, число 7 в число 26.