

Задание 1 | Тип ЕГЭ №23

Исполнитель Минус преобразует число на экране.

У исполнителя есть две команды, которым присвоены номера:

1. Вычесть 2
2. Вычесть 5

Первая команда уменьшает число на экране на 2, вторая уменьшает это число на 5. Программа для исполнителя Минус – это последовательность команд. Сколько существует программ, которые число 23 преобразуют в число 2?

Telegram: @fast_ege

☒ Открыть решение

Задание 2 | Тип ЕГЭ №23

У исполнителя Калькулятор три команды, которым присвоены номера:

1. прибавь 1
2. прибавь 3
3. умножь на 2

Сколько есть программ, которые число 1 преобразуют в число 15?

Telegram: @fast_ege

☒ Открыть решение

Задание 3 | Тип ЕГЭ №23

Исполнитель преобразует число на экране. У исполнителя есть три команды, которые обозначены латинскими буквами:

- A. Прибавить 1
- B. Умножить на 2
- C. Возвести в квадрат

Программа для исполнителя – это последовательность команд.

Сколько существует программ, для которых при исходном числе 2 результатом является число 20, при этом траектория вычислений не содержит числа 11?

Траектория вычислений программы – это последовательность результатов выполнения всех команд программы. Например, для программы **СВА** при исходном числе 4 траектория будет состоять из чисел 16, 32, 33.

Telegram: @fast_ege

 [Открыть решение](#)

Задание 4 | Тип ЕГЭ №23

Исполнитель преобразует число, записанное на экране. У исполнителя есть две команды, которым присвоены номера:

1. Прибавить 2
2. Умножить на 2

Первая команда увеличивает число на экране на 2, вторая – вдвое.

Программа для исполнителя – это последовательность команд. Сколько существует таких программ, которые исходное число 1 преобразуют в число 52 и при этом траектория вычислений программы содержит число 16?

Telegram: @fast_ege

 [Открыть решение](#)

Задание 5 | Тип ЕГЭ №23

Исполнитель Май преобразует число на экране. У исполнителя есть две команды, которым присвоены номера:

1. Прибавить 1
2. Умножить на 2

Первая команда увеличивает число на экране на 1, вторая умножает его на 2. Программа для исполнителя Май — это последовательность команд.

Сколько существует программ, для которых при исходном числе 2 результатом является число 45 и при этом траектория вычислений содержит числа 9 и 20?

Траектория вычислений программы — это последовательность результатов выполнения всех команд программы. Например, для программы 121 при исходном числе 7 траектория будет состоять из чисел 8, 16, 17.

Telegram: @fast_ege

 [Открыть решение](#)

Задание 6 | Тип ЕГЭ №23

Исполнитель преобразует число на экране.

У исполнителя есть три команды, которым присвоены номера:

- А. Прибавить 1
- В. Прибавить 2
- С. Прибавить 3

Программа для исполнителя — это последовательность команд.

Сколько существует программ, которые преобразуют число 5 в число 11, и при этом траектория вычислений содержит число 7?

Траектория вычислений программы — это последовательность результатов выполнения всех команд программы. Например, для программы АСВ при исходном числе 7 траектория состоит из чисел 8, 11, 13.

Telegram: @fast_ege

 [Открыть решение](#)

Задание 7 | Тип ЕГЭ №23

Исполнитель Калькулятор преобразует число на экране. У исполнителя есть три команды, которым присвоены номера:

- 1. Прибавить 1
- 2. Умножить на 3
- 3. Умножить на 4

Сколько существует программ, для которых при исходном числе 2 результатом является число 60 и при этом траектория вычислений содержит число 16 и не содержит число 21?

Задание 8 | Тип ЕГЭ №23

Исполнитель преобразует число на экране.

У исполнителя есть три команды, которым присвоены номера:

А. Прибавить 1

В. Прибавить 2

С. Умножить на 3

Программа для исполнителя – это последовательность команд.

Сколько существует программ, для которых при исходном числе 2 результатом является число 18, и при этом траектория вычислений содержит число 9 и не содержит числа 16?

Траектория вычислений программы – это последовательность результатов выполнения всех команд программы. Например, для программы **СВА** при исходном числе 4 траектория состоит из чисел 12, 14, 15.

Telegram: @fast_ege

[Открыть решение](#)**Задание 9 | Тип ЕГЭ №23**

Исполнитель преобразует число на экране. У исполнителя есть две команды, которым присвоены номера:

1. Прибавить 1

2. Умножить на 2

Первая команда увеличивает число на экране на 1, вторая умножает его на 2.

Программа для исполнителя – это последовательность команд. Например, если в начальный момент на экране находится число 1, то программа 212 последовательно преобразует его в 2, 3, 6.

Сколько существует программ, которые преобразуют исходное число 1 в число 60 так, что в процессе выполнения на экране ни разу не появляется цифра 5?

Telegram: @fast_ege

[Открыть решение](#)

Задание 10 | Тип ЕГЭ №23

([Л. Шастин](#)). Исполнитель преобразует число на экране. У исполнителя есть три команды, которые обозначены латинскими буквами:

- А. Прибавить 2
- В. Прибавить 5
- С. Умножить на 2

Программа для исполнителя – это последовательность команд.

Сколько существует программ, для которых при исходном числе 7 результатом является число 35, при этом траектория вычислений содержит число 23, а первая в них команда - А или С?

Траектория вычислений программы – это последовательность результатов выполнения всех команд программы.

Например, для программы **СВА** при исходном числе 4 траектория будет состоять из чисел 8, 13, 15.

Telegram: @fast_ege

☒ Открыть решение

Задание 11 | Тип ЕГЭ №23

([Л. Шастин](#)). Исполнитель преобразует число на экране.

У исполнителя есть три команды, которым присвоены номера:

- А. Прибавить 2
- В. Прибавить 3
- С. Умножить на 2

Программа для исполнителя – это последовательность команд.

Сколько существует программ, для которых при исходном числе 3 результатом является число 20, а последняя в них команда - А или С?

Telegram: @fast_ege

☒ Открыть решение

Задание 1 | Тип ЕГЭ №23

Ответ: 29

Видеоразбор на VK: [ТЫК](#)

Telegram: @fast_ege

 [Вернуться к заданию](#)

Задание 2 | Тип ЕГЭ №23

Ответ: 448

Видеоразбор на VK: [ТЫК](#)

Telegram: @fast_ege

 [Вернуться к заданию](#)

Задание 3 | Тип ЕГЭ №23

Ответ: 37

Видеоразбор на YouTube: [ТЫК](#)

Telegram: @fast_ege

 [Вернуться к заданию](#)

Задание 4 | Тип ЕГЭ №23

Ответ: 105

Видеоразбор на YouTube: [ТЫК](#)

Telegram: @fast_ege

 [Вернуться к заданию](#)

Задание 5 | Тип ЕГЭ №23

Ответ: 60

Видеоразбор на YouTube: [ТЫК](#)

Telegram: @fast_ege

 Вернуться к заданию

Задание 6 | Тип ЕГЭ №23

Ответ: 14

Видеоразбор на YouTube: [тык](#)

Telegram: @fast_ege

 Вернуться к заданию

Задание 7 | Тип ЕГЭ №23

Ответ: 40

Видеоразбор на YouTube: [тык](#)

Telegram: @fast_ege

 Вернуться к заданию

Задание 8 | Тип ЕГЭ №23

Ответ: 325

Видеоразбор на YouTube: [тык](#)

Telegram: @fast_ege

 Вернуться к заданию

Задание 9 | Тип ЕГЭ №23

Ответ: 18

Видеоразбор на YouTube: [тык](#)

Telegram: @fast_ege

 Вернуться к заданию

Задание 10 | Тип ЕГЭ №23

Ответ: 44

Видеоразбор на RuTube: [тык](#)

Telegram: @fast_ege

 Вернуться к заданию

Задание 11 | Тип ЕГЭ №23

Ответ: 60

Видеоразбор на YouTube: [ТЫК](#)

Telegram: @fast__ege

 [Вернуться к заданию](#)