

### Задание 1 | Тип ЕГЭ №23

У исполнителя Калькулятор три команды, которым присвоены номера:

1. прибавь 1
2. умножь на 2
3. возведи в квадрат

Сколько есть программ, которые число 5 преобразуют в число 154?

Telegram: @fast\_ege

☒ Открыть решение

### Задание 2 | Тип ЕГЭ №23

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

1. Прибавь 1
2. Прибавь 2
3. Умножь на 3

Сколько существует программ, которые преобразуют исходное число 1 в число 15, и при этом траектория вычислений содержит число 10 и не содержит числа 14?

Telegram: @fast\_ege

☒ Открыть решение

### Задание 3 | Тип ЕГЭ №23

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

1. Прибавь 1
2. Прибавь 2
3. Прибавь 3

Сколько существует программ, которые преобразуют исходное число 5 в число 18, и при этом траектория вычислений содержит число 11 и не содержит чисел 10 и 15?

Telegram: @fast\_ege

 Открыть решение

#### Задание 4 | 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 39 и при этом траектория вычислений содержит числа 7 и 16?

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 5 | 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 6 | Тип ЕГЭ №23

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

- A. Вычесть 2
- B. Вычесть 3
- C. Найти целую часть от деления на 4

Программа для исполнителя — это последовательность команд.

Сколько существует программ, для которых при исходном числе 36 результатом является число 13, при этом траектория вычислений не содержит числа 24?

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

Например, для программы CBA при исходном числе 51 траектория будет состоять из чисел 12, 9, 7.

Telegram: @fast\_ege

 [Открыть решение](#)

### Задание 7 | Тип ЕГЭ №23

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

- A. Вычесть 1
- B. Вычесть 3
- C. Найти целую часть от деления на 2

Программа для исполнителя — это последовательность команд.

Сколько существует программ, для которых при исходном числе 19 результатом является число 3, при этом траектория вычислений не содержит числа 7 и содержит 10?

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

Например, для программы СВА при исходном числе 13 траектория будет состоять из чисел 6, 3, 2.

Telegram: @fast\_ege

☒ Открыть решение

### Задание 8 | Тип ЕГЭ №23

([В. Колчев](#)) Исполнитель преобразует число на экране. У исполнителя есть две команды, которые обозначены латинскими буквами:

**А. Вычти 3**

**В. Найди целую часть от деления на 3**

**С. Найди целую часть от деления на 2**

Программа для исполнителя – это последовательность команд.

Сколько существует программ, для которых при исходном числе 46 результатом является число 3 и при этом траектория вычислений содержит число 20 и не содержит числа 28?

Траектория вычислений программы – это последовательность результатов выполнения всех команд программы. Например, для программы **АВВ** при исходном числе 13 траектория состоит из чисел 11, 5, 2.

Telegram: @fast\_ege

☒ Открыть решение

### Задание 9 | Тип ЕГЭ №23

([А. Богданов](#)) Исполнитель преобразует число на экране. У исполнителя есть три команды, которым присвоены номера:

**1. Прибавить 2**

**2. Прибавить 3**

**3. Прибавить 5**

Сколько существует программ, для которых при исходном числе 5 результатом является число 25, и при этом траектория вычислений содержит либо 13, либо 17, но не 13 и 17 одновременно.

Telegram: @fast\_ege

☒ Открыть решение

### Задание 10 | Тип ЕГЭ №23

(А.Н. Носкин) У исполнителя Калькулятор есть три команды, которым присвоены номера:

1. Прибавить 2
2. Прибавить 4
3. Прибавить 5

Определите число, для получения которого из числа 31 существует 1001 программа.

Telegram: @fast\_ege

☒ Открыть решение

### Задание 11 | Тип ЕГЭ №23

(В. Рыбальченко) Исполнитель Великий Отрицатель преобразует число, записанное на доске. У Великого Отрицателя есть три команды:

1. Вычесть 3
2. Разделить на 3
3. Отбросить последнюю цифру

Первая команда уменьшает число на 3, вторая команда делит его без остатка на 3, третья убирает последнюю цифру из числа.

Команда 2 применяется только для четных чисел.

Команда 3 применяется к числам, состоящим хотя бы из 2-х цифр.

Сколько существует программ, для которых при исходном числе 1250 результатом является число 20?

Telegram: @fast\_ege

☒ Открыть решение

### Задание 12 | Тип ЕГЭ №23

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

1. Прибавить  $d$
2. Умножить на 2

Первая команда увеличивает число на экране на  $d$  ( $d$  - натуральное число), вторая умножает его на 2. Программа для исполнителя – это последовательность команд.

Посчитали количество различных программ, для которых при исходном числе 1 результатом является число 100, и при этом траектория вычислений содержит число 10.

Укажите число  $d$ , при котором количество таких программ будет равно 13.

Траектория вычислений программы – это последовательность результатов выполнения всех команд программы. Например, для программы 121 при исходном числе 7 и  $d = 1$  траектория будет состоять из чисел 8, 16, 17.

Telegram: @fast\_ege

☒ Открыть решение

### Задание 1 | Тип ЕГЭ №23

**Ответ:** 8966

Видеоразбор на VK: [ТЫК](#)

Telegram: @fast\_ege

 Вернуться к заданию

### Задание 2 | Тип ЕГЭ №23

**Ответ:** 252

Видеоразбор на YouTube: [ТЫК](#)

Telegram: @fast\_ege

 Вернуться к заданию

### Задание 3 | Тип ЕГЭ №23

**Ответ:** 176

Видеоразбор на YouTube: [ТЫК](#)

Telegram: @fast\_ege

 Вернуться к заданию

### Задание 4 | Тип ЕГЭ №23

**Ответ:** 45

Видеоразбор на YouTube: [ТЫК](#)

Telegram: @fast\_ege

 Вернуться к заданию

### Задание 5 | Тип ЕГЭ №23

**Ответ:** 29

Видеоразбор на VK: [ТЫК](#)

Telegram: @fast\_ege

 [Вернуться к заданию](#)

### Задание 6 | Тип ЕГЭ №23

**Ответ:** 157

Видеоразбор на RuTube: [ТЫК](#)

Telegram: @fast\_ege

 [Вернуться к заданию](#)

### Задание 7 | Тип ЕГЭ №23

**Ответ:** 133

Видеоразбор на YouTube: [ТЫК](#)

Telegram: @fast\_ege

 [Вернуться к заданию](#)

### Задание 8 | Тип ЕГЭ №23

**Ответ:** 12

Видеоразбор на RuTube: [ТЫК](#)

Telegram: @fast\_ege

 [Вернуться к заданию](#)

### Задание 9 | Тип ЕГЭ №23

**Ответ:** 252

Видеоразбор на YouTube: [ТЫК](#)

Telegram: @fast\_ege

 [Вернуться к заданию](#)

### Задание 10 | Тип ЕГЭ №23

**Ответ:** 56

Видеоразбор на VK: [ТЫК](#)

Telegram: @fast\_ege

 [Вернуться к заданию](#)



### Задание 11 | Тип ЕГЭ №23

**Ответ:** 8492

Видеоразбор на YouTube: [ТЫК](#)

Telegram: @fast\_\_ege

 [Вернуться к заданию](#)

### Задание 12 | Тип ЕГЭ №23

**Ответ:** 6

Видеоразбор на YouTube: [ТЫК](#)

Telegram: @fast\_\_ege

 [Вернуться к заданию](#)