Число программ

- 1) У исполнителя Калькулятор три команды, которым присвоены номера:
- 1. прибавь 1
- 2. умножь на 2
- 3. умножь на 4

Сколько есть программ, которые число 1 преобразуют в число 17?

- **2)** У исполнителя Калькулятор три команды, которым присвоены номера:
- 1. прибавь 1
- 2. умножь на 3
- 3. умножь на 4

Сколько есть программ, которые число 1 преобразуют в число 25?

- 3) У исполнителя Калькулятор три команды, которым присвоены номера:
- 1. прибавь 1
- 2. прибавь 2
- 3. умножь на 3

Сколько есть программ, которые число 1 преобразуют в число 12?

Ответ: 54, 38, 255

- **4)** У исполнителя Калькулятор две команды, которым присвоены номера:
- 1. прибавь 2
- 2. умножь на 2

Сколько есть программ, которые число 2 преобразуют в число 40?

- **5)** У исполнителя Калькулятор две команды, которым присвоены номера:
- 1. прибавь 3
- 2. умножь на 2

Сколько есть программ, которые число 3 преобразуют в число 42?

- **6)** У исполнителя Калькулятор две команды, которым присвоены номера:
- 1. прибавь 1
- 2. прибавь 3

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

Ответ: 60, 26, 129

- **7)** У исполнителя Калькулятор три команды, которым присвоены номера:
- 1. прибавь 1
- 2. прибавь 2
- 3. прибавь 5

Программа для исполнителя — это последовательность команд. Сколько существует программ, которые число 21 преобразуют в число 30?

- **8)** У исполнителя Калькулятор три команды, которым присвоены номера:
- 1. прибавь 1
- 2. прибавь 3
- 3. прибавь 6

Программа для исполнителя — это последовательность команд. Сколько существует программ, которые число 21 преобразуют в число 30?

Ответ: 75, 25

- 9) У исполнителя есть две команды, которым присвоены номера:
- 1. Прибавить 1
- 2. Прибавить 2

Сколько существует программ, для которых при исходном числе 5 результатом является число 15 и при этом траектория вычислений содержит число 10?

- 10) У исполнителя есть две команды, которым присвоены номера:
- 1. Прибавить 1
- 2. Прибавить 3

Сколько существует программ, для которых при исходном числе 3 результатом является число 20 и при этом траектория вычислений содержит число 12?

- 11) У исполнителя есть две команды, которым присвоены номера:
- 1. Прибавить 1
- 2. Прибавить 2
- 3. Прибавить 3

Сколько существует программ, для которых при исходном числе 4 результатом является число 15 и при этом траектория вычислений содержит число 8?

Ответ: 64, 247, 308

- 12) У исполнителя есть две команды, которым присвоены номера:
- 1. Прибавить 1
- 2. Умножить на 3

Сколько существует программ, для которых при исходном числе 4 результатом является число 50 и при этом траектория вычислений содержит число 6 и не содержит число 12?

- 13) У исполнителя есть две команды, которым присвоены номера:
- 1. Прибавить 1
- 2. Умножить на 2

Сколько существует программ, для которых при исходном числе 2 результатом является число 40 и при этом траектория вычислений содержит число 20 и не содержит число 8?

- 14) У исполнителя есть две команды, которым присвоены номера:
- 1. Прибавить 2
- 2. Умножить на 3

Сколько существует программ, для которых при исходном числе 1 результатом является число 63 и при этом траектория вычислений содержит число 25 и не содержит число 6?

Ответ: 6, 20, 8

- 15) У исполнителя есть две команды, которым присвоены номера:
- 1. Прибавить 1
- 2. Прибавить 3

Сколько существует программ, для которых при исходном числе 2 результатом является число 18 и при этом траектория вычислений содержит число 9 и не содержит число 14?

- 16) У исполнителя есть две команды, которым присвоены номера:
- 1. Прибавить 1
- 2. Прибавить 3

Сколько существует программ, для которых при исходном числе 2 результатом является число 20 и при этом траектория вычислений содержит число 10 и не содержит число 15?

- 17) У исполнителя есть две команды, которым присвоены номера:
- 1. Прибавить 1
- 2. Прибавить 3

Сколько существует программ, для которых при исходном числе 3 результатом является число 20 и при этом траектория вычислений содержит число 15 и не содержит число 10?

Ответ: 63, 156, 96