# Вариант №

1. Исполнитель Июнь15 преобразует число на экране. У исполнителя есть три команды, которым присвоены номера:

**1. Прибавить 1**

**2. Умножить на 2**

**3. Умножить на 3**

Сколько существует программ, для которых при исходном числе 2 результатом является число 28 и при этом траектория вычислений содержит число 7?

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_30

1. Исполнитель Июнь15 преобразует число на экране. 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?

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_36

1. 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?

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_19

1. Исполнитель Июнь15 преобразует число на экране. У исполнителя есть две команды, которым присвоены номера:

**1. Прибавить 1**

**2. Прибавить 5**

Сколько существует программ, для которых при исходном числе 2 результатом является число 26 и при этом траектория вычислений содержит число 15 и не содержит число 10?

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_42

1. 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: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_23

1. У исполнителя Калькулятор две команды, которым присвоены номера:

**1. прибавь 1**

**2. умножь на 2**

Сколько есть программ, которые число 1 преобразуют в число 16?

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_1

1. Исполнитель Июнь15 преобразует число на экране. У исполнителя есть две команды, которым присвоены номера:

**1. Прибавить 1**

**2. Прибавить 3**

Сколько существует программ, для которых при исходном числе 5 результатом является число 25 и при этом траектория вычислений содержит число 15 и не содержит число 12?

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_44

1. У исполнителя Калькулятор две команды, которым присвоены номера:

**1. прибавь 1**

**2. умножь на 4**

Сколько есть программ, которые число 1 преобразуют в число 55?

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2

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?

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_4