Здания № 22 по вариантам

1. Команды исполнителя, которым присвоены номера:

**1. Прибавить 1**

**2. Прибавить 2**

**3. Умножить на 3**

Сколько существует программ, в которых из числа 2 получается число 13 и при этом траектория вычислений содержит число 10?

1. Команды исполнителя, которым присвоены номера:

**1. Прибавить 1**

**2. Умножить на 2**

**3. Умножить на 3**

Сколько существует программ, в которых из числа 2 получается число 25 и при этом траектория вычислений не содержит число 20?

1. Команды исполнителя, которым присвоены номера:

**1. Прибавить 1**

**2. Умножить на 2**

**3. Умножить на 3**

Сколько существует программ, в которых из числа 2 получается число 31 и при этом траектория вычислений не содержит число 25?

1. Команды исполнителя, которым присвоены номера:

**1. Прибавить 1**

**2. Сделай нечётное**

Выполняя первую команду, исполнитель увеличивает число на 1, а выполняя вторую – из числа *x* получает число 2*x* + 1. Сколько существует программ, в которых из числа 1 получается число 25 и при этом траектория вычислений не содержит число 21?

1. Команды исполнителя, которым присвоены номера:

**1. Прибавить 1**

**2. Сделай нечётное**

Выполняя первую команду, исполнитель увеличивает число на 1, а выполняя вторую – из числа *x* получает число 2*x* + 1. Сколько существует программ, в которых из числа 1 получается число 31 и при этом траектория вычислений не содержит число 25?

1. Команды исполнителя, которым присвоены номера:

**1. Прибавить 1**

**2. Прибавить 2**

**3. Прибавить 3**

Сколько существует программ, в которых из числа 3 получается число 15 и при этом траектория вычислений не содержит число 8?

1. Команды исполнителя, которым присвоены номера:

**1. Прибавить 1**

**2. Прибавить 2**

**3. Прибавить 4**

Сколько существует программ, в которых из числа 2 получается число 13 и при этом траектория вычислений не содержит число 6?

1. Команды исполнителя, которым присвоены номера:

**1. Прибавить 1**

**2. Умножить на 2**

**3. Умножить на 3**

Сколько существует программ, в которых из числа 2 получается число 30 и при этом траектория вычислений содержит число 15?

1. Команды исполнителя, которым присвоены номера:

**1. Прибавить 1**

**2. Умножить на 2**

**3. Умножить на 3**

Сколько существует программ, в которых из числа 2 получается число 28 и при этом траектория вычислений содержит число 12?

1. Команды исполнителя, которым присвоены номера:

**1. Прибавить 1**

**2. Прибавить 2**

**3. Умножить на 2**

Сколько существует таких программ, которые число 3 преобразуют в число 13 и при этом траектория вычислений программы содержит число 9 и число 11?

1. Команды исполнителя, которым присвоены номера:

**1. Прибавить 1**

**2. Прибавить 3**

**3. Умножить на 2**

Сколько существует таких программ, которые число 1 преобразуют в число 13 и при этом траектория вычислений программы содержит число 4 и число 9?

1. Команды исполнителя, которым присвоены номера:

**1. Прибавить 1**

**2. Прибавить 2**

**3. Умножить на 2**

Сколько существует таких программ, которые число 1 преобразуют в число 12 и при этом траектория вычислений программы содержит число 7 и число 10?

1. Команды исполнителя, которым присвоены номера:

**1. Прибавить 1**

**2. Прибавить 2**

**3. Умножить на 3**

Сколько существует таких программ, которые число 2 преобразуют в число 15 и при этом траектория вычислений программы содержит число 4 и число 11?

1. Команды исполнителя, которым присвоены номера:

**1. Прибавить 1**

**2. Прибавить 3**

**3. Умножить на 2**

Сколько существует таких программ, которые число 2 преобразуют в число 14 и при этом траектория вычислений программы содержит число 6 и число 10?