**Задача 1**

У исполнителя Дельта две команды, которым присвоены номера:

**1. прибавить 2**

**2. умножить на d**

(d – неизвестное натуральное число; d ≥ 2)

Выполняя первую из них, Дельта увеличивает число на экране на 2, а выполняя вторую, умножает это число на d.Программа для исполнителя Дельта – это последовательность номеров команд.

Известно, что программа **11211** переводит число **16** в число **104**. Определите значение **d**.

**Задача 2**

У исполнителя Дельта две команды, которым присвоены номера:

**1. прибавить 5**

**2. умножить на d**

(d – неизвестное целое число; d < 0)

Выполняя первую из них, Дельта увеличивает число на экране на 5, а выполняя вторую, умножает это число на d. Программа для исполнителя Дельта – это последовательность номеров команд.Известно, что программа **12211** переводит число **2** в число **38**.Определите значение **d**.

**Задача 3**

У исполнителя Дельта две команды, которым присвоены номера:

**1. прибавить 4**

**2. разделить на d**

(d – неизвестное целое число; d < 0)

Выполняя первую из них, Дельта увеличивает число на экране на 4, а выполняя вторую, делит это число на d. Программа для исполнителя Дельта – это последовательность номеров команд.Известно, что программа **12211** переводит число **86** в число **18**.Определите значение **d**.

**Задача 4**

У исполнителя Дельта две команды, которым присвоены номера:

**1. вычесть 4**

**2. разделить на d**

(d – неизвестное целое число; d < 0)

Выполняя первую из них, Дельта уменьшает число на экране на 4, а выполняя вторую, делит это число на d. Программа для исполнителя

Дельта – это последовательность номеров команд.Известно, что программа **111122** переводит число **88** в число **2**.
Определите значение **d**.

**Задача 5**

У исполнителя Дельта две команды, которым присвоены номера:

**1. прибавить 6**
**2. умножить на d**

(d – неизвестное натуральное число; d > 1).
Выполняя первую из них, Дельта увеличивает число на экране на 6, а выполняя вторую, умножает это число на d.Программа для исполнителя Дельта – это последовательность номеров команд.Известно, что программа **12211** переводит число **1** в число **75**. Определите значение **d**.

**Задача 6**

У исполнителя Дельта две команды, которым присвоены номера:

**1. умножить на 2**
**2. вычесть d**

(d – неизвестное натуральное число; d ≥ 2)
Выполняя первую из них, Дельта увеличивает число на экране в 2 раза, а выполняя вторую, уменьшает это число на d. Программа для исполнителя Дельта – это последовательность номеров команд.Известно, что программа **22122** переводит число **30** в число **0**. Определите значение **d**.

**Задача 7***

У исполнителя Дельта две команды, которым присвоены номера:

**1. умножить на 2**
**2. вычесть d**

(d – неизвестное натуральное число; d ≥ 2)
Выполняя первую из них, Дельта увеличивает число на экране в 2 раза, а выполняя вторую, уменьшает это число на d.Программа для исполнителя Дельта – это последовательность номеров команд.Известно, что программа **22112122** переводит число **19** в число **12**. Определите значение **d**.

**Задача 8***

У исполнителя Дельта две команды, которым присвоены номера:

**1. прибавить 3**
**2. разделить на d**

(d – неизвестное натуральное число)
Выполняя первую из них, Дельта увеличивает число на экране на 3, а выполняя вторую, делит это число на d. Программа для исполнителя Дельта – это последовательность номеров команд.Известно, что программа **1112112** переводит число **7** в число **7**. Определите значение **d**.

**Задача 9***

У исполнителя Дельта две команды, которым присвоены номера:

**1. прибавить 11**
**2. разделить на d**

(d – неизвестное натуральное число; d ≥ 2)
Выполняя первую из них, Дельта увеличивает число на экране на 11, а выполняя вторую, делит это число на d.Программа для исполнителя Дельта – это последовательность номеров команд. Известно, что программа **1112212** переводит число **3** в число **2**. Определите значение **d**.

**Задача 10***

У исполнителя Дельта две команды, которым присвоены номера:

**1. вычесть 4**
**2. умножить на d**

(d – неизвестное целое число; d < 5)
Выполняя первую из них, Дельта уменьшает число на экране на 4, а выполняя вторую, умножает это число на d.Программа для исполнителя Дельта – это последовательность номеров команд.Известно, что программа **122111** переводит число **8** в число **88**. Определите значение **d**.

**Задача 11***

У исполнителя Дельта две команды, которым присвоены номера:

**1. извлечь квадратный корень**
**2. умножить на d**

(d – неизвестное натуральное число)
Выполняя первую из них, Дельта извлекает корень квадратный из числа на экране, а выполняя вторую, умножает это число на d.Программа для исполнителя Дельта – это последовательность номеров команд.Известно, что программа **11221** переводит число **256** в число **6**. Определите значение **d**.

**Задача 12***

У исполнителя Дельта две команды, которым присвоены номера:

**1. вычесть 16**

**2. умножить на d**

(d – неизвестное натуральное число; d ≥ 2)

Выполняя первую из них, Дельта уменьшает число на экране на 16, а выполняя вторую, умножает это число на d.Программа для исполнителя Дельта – это последовательность номеров команд. Известно, что программа **221111** переводит число **5** в число **16**.

Определите значение **d**.

**Задача 13**

У исполнителя Дельта две команды, которым присвоены номера:

**1. вычесть 8**

**2. умножить на d**

(d – неизвестное целое число; d < 0)

Выполняя первую из них, Дельта уменьшает число на экране на 8 а выполняя вторую, умножает это число на d. Программа для исполнителя Дельта – это последовательность номеров команд.Известно, что программа **12211** переводит число **17** в число **20**. Определите значение **d**.

**Задача 14**

У исполнителя Дельта две команды, которым присвоены номера:

**1. умножить на 6**

**2. вычесть d**

(d – неизвестное натуральное число; d ≥ 2)

Выполняя первую из них, Дельта увеличивает число на экране в 2 раза, а выполняя вторую, уменьшает это число на d. Программа для исполнителя Дельта – это последовательность номеров команд.Известно, что программа **22122** переводит число **12** в число **2.** Определите значение **d**.

**Задача 15**

У исполнителя Дельта две команды, которым присвоены номера:

**1. прибавить 5**

**2. разделить на d**

(d – неизвестное целое число; d < 0)

Выполняя первую из них, Дельта увеличивает число на экране на 5, а выполняя вторую, делит это число на d. Программа для исполнителя

Дельта – это последовательность номеров команд.Известно, что программа **12112** переводит число **11** в число **-1**.Определите значение **d**.