Выполнить задания

1. Сколько различных решений имеет система уравнений?

**(x1 → x2) ∧ (x2 → x3) ∧ (x3 → x4) ∧ (x4 → x5) = 1**

**(у1 → у2) ∧ (у2 → у3) ∧ (у3 → у4) ∧ (у4 → у5) = 1**

**(¬y1 → x1) ∧ (¬y2 → x2) ∧ (¬y3 → x3) ∧ (¬y4 → x4) ∧ (¬y5 → x5) = 1**

где **x1,x2,…,x5, у1,у2,…,у5** – логические переменные? В ответе не нужно перечислять все различные наборы значений переменных, при которых выполнено данное равенство. В качестве ответа нужно указать количество таких наборов.

1. Сколько различных решений имеет система уравнений?

**(x1 → x2) ∧ (x2 → x3) ∧ (x3 → x4) ∧ (x4 → x5) = 1**

**(у1 → у2) ∧ (у2 → у3) ∧ (у3 → у4) ∧ (у4 → у5) = 1**

**(¬y1 ∨ x1) ∧ (¬y2 ∨ x2) ∧ (¬y3 ∨ x3) ∧ (¬y4 ∨ x4) ∧ (¬y5 ∨ x5) = 1**

где **x1,x2,…,x5, у1,у2,…,у5** – логические переменные? В ответе не нужно перечислять все различные наборы значений переменных, при которых выполнено данное равенство. В качестве ответа нужно указать количество таких наборов.

1. Сколько различных решений имеет система уравнений?

**(x1 → x2) ∧ (x2 → x3) ∧ (x3 → x4) ∧ (x4 → x5) ∧ (x5 → x6) = 1**

**(у1 → у2) ∧ (у2 → у3) ∧ (у3 → у4) ∧ (у4 → у5) ∧ (у5 → у6) = 1**

**(¬y1 ∨ x1) ∧ (¬y2 ∨ x2) ∧ (¬y3 ∨ x3) ∧ (¬y4 ∨ x4) ∧ (¬y5 ∨ x5) ∧ (¬y6 ∨ x6) = 1**

где **x1,x2,…,x6, у1,у2,…,у6** – логические переменные? В ответе не нужно перечислять все различные наборы значений переменных, при которых выполнено данное равенство. В качестве ответа нужно указать количество таких наборов.

1. Сколько различных решений имеет система уравнений?

**(x1 → x2) ∧ (x2 → x3) ∧ (x3 → x4) ∧ (x4 → x5) ∧ (x5 → x6) = 1**

**(у1 → у2) ∧ (у2 → у3) ∧ (у3 → у4) ∧ (у4 → у5) ∧ (у5 → у6) = 1**

**(¬y1 ∨ x1) ∧ (¬y2 ∨ x2) ∧ (¬y3 ∨ x3) ∧ (¬y4 ∨ x4) ∧ (¬y5 ∨ x5) ∧ (¬y6 ∨ x6) = 0**

где **x1,x2,…,x6, у1,у2,…,у6** – логические переменные? В ответе не нужно перечислять все различные наборы значений переменных, при которых выполнено данное равенство. В качестве ответа нужно указать количество таких наборов.

1. Сколько различных решений имеет система уравнений?

**(x1 → x2) ∧ (x2 → x3) ∧ (x3 → x4) ∧ (x4 → x5) ∧ (x5 → x6) = 1**

**(x1 → ¬у1) ∧ (x2 → ¬у2) ∧ (x3 → ¬у3) ∧ (x4 → ¬у4) ∧ (x5 → ¬у5) ∧ (x6 → ¬у6) = 1**

где **x1,x2,…,x6, у1,у2,…,у6** – логические переменные? В ответе не нужно перечислять все различные наборы значений переменных, при которых выполнено данное равенство. В качестве ответа нужно указать количество таких наборов.

1. Сколько различных решений имеет система уравнений?

**(x1 → x2) ∧ (x2 → x3) ∧ (x3 → x4) = 1**

**(у1 → у2) ∧ (у2 → у3) ∧ (у3 → у4) = 1**

**(¬y1 ∨ x1) ∧ (¬y2 ∨ x2) ∧ (¬y3 ∨ x3) ∧ (¬y4 ∨ x4) = 1**

где **x1,x2,…,x4, у1,у2,…,у4** – логические переменные? В ответе не нужно перечислять все различные наборы значений переменных, при которых выполнено данное равенство. В качестве ответа нужно указать количество таких наборов.

1. Сколько различных решений имеет система уравнений?

**(x1 → x2) ∧ (x2 → x3) ∧ (x3 → x4) = 1**

**(у1 → у2) ∧ (у2 → у3) ∧ (у3 → у4) = 1**

**(¬y1 ∨ x1) ∧ (¬x2 ∨ y2) ∧ (¬y3 ∨ x3) ∧ (¬x4 ∨ y4) = 1**

где **x1,x2,…,x4, у1,у2,…,у4** – логические переменные? В ответе не нужно перечислять все различные наборы значений переменных, при которых выполнено данное равенство. В качестве ответа нужно указать количество таких наборов.

1. Сколько различных решений имеет система уравнений?

**(x1 → x2) ∧ (x2 → x3) ∧ (x3 → x4) = 1**

**(у1 → у2) ∧ (у2 → у3) ∧ (у3 → у4) = 1**

**(¬y1 ∨ x1) ∧ (¬x2 ∨ y2) = 1**

где **x1,x2,…,x4, у1,у2,…,у4** – логические переменные? В ответе не нужно перечислять все различные наборы значений переменных, при которых выполнено данное равенство. В качестве ответа нужно указать количество таких наборов.

1. Сколько различных решений имеет система уравнений?

**(x1 → x2) ∧ (x2 → x3) ∧ (x3 → x4) = 1**

**(у1 → у2) ∧ (у2 → у3) ∧ (у3 → у4) = 1**

**(¬y1 ∨ x1) ∧ (¬y2 ∨ x2) = 1**

где **x1,x2,…,x4, у1,у2,…,у4** – логические переменные? В ответе не нужно перечислять все различные наборы значений переменных, при которых выполнено данное равенство. В качестве ответа нужно указать количество таких наборов.

1. Сколько различных решений имеет система уравнений?

**(x1 → x2) ∧ (x2 → x3) ∧ (x3 → x4) = 1**

**(¬у1 ∨ у2) ∧ (¬у2 ∨ у3) ∧ (¬у3 ∨ у4) = 1**

**(¬y1 ∨ x1) ∧ (¬y2 ∨ x2) ∧ (¬y3 ∨ x3) ∧ (¬y4 ∨ x4) = 1**

где **x1,x2,…,x4, у1,у2,…,у4** – логические переменные? В ответе не нужно перечислять все различные наборы значений переменных, при которых выполнено данное равенство. В качестве ответа нужно указать количество таких наборов.

1. Сколько различных решений имеет система уравнений?

**(x1 → x2) ∧ (x2 → x3) ∧ (x3 → x4) ∧ (x4 → x5) ∧ (x5 → x6) = 1**

**(у1 → у2) ∧ (у2 → у3) ∧ (у3 → у4) ∧ (у4 → у5) ∧ (у5 → у6) = 1**

**x1 ∨ y1 = 1**

где **x1,x2,…,x6, у1,у2,…,у6** – логические переменные? В ответе не нужно перечислять все различные наборы значений переменных, при которых выполнено данное равенство. В качестве ответа нужно указать количество таких наборов.

1. Сколько различных решений имеет система уравнений?

**(x1 → x2) ∧ (x2 → x3) ∧ (x3 → x4) ∧ (x4 → x5) = 1**

**(у1 → у2) ∧ (у2 → у3) ∧ (у3 → у4) ∧ (у4 → у5) = 1**

**x2 ∨ y2 = 1**

где **x1,x2,…,x5, у1,у2,…,у5** – логические переменные? В ответе не нужно перечислять все различные наборы значений переменных, при которых выполнено данное равенство. В качестве ответа нужно указать количество таких наборов.

1. Сколько различных решений имеет система уравнений?

**(x1 → x2) ∧ (x2 → x3) ∧ (x3 → x4) ∧ (x4 → x5) = 1**

**(у1 → у2) ∧ (у2 → у3) ∧ (у3 → у4) ∧ (у4 → у5) = 1**

**x5 → y5 = 1**

где **x1,x2,…,x5, у1,у2,…,у5** – логические переменные? В ответе не нужно перечислять все различные наборы значений переменных, при которых выполнено данное равенство. В качестве ответа нужно указать количество таких наборов.

1. Сколько различных решений имеет система уравнений?

**(x1 → x2) ∧ (x2 → x3) ∧ (x3 → x4) ∧ (x4 → x5) = 1**

**(у1 → у2) ∧ (у2 → у3) ∧ (у3 → у4) ∧ (у4 → у5) = 1**

**x5 ∨ y5 = 1**

где **x1,x2,…,x5, у1,у2,…,у5** – логические переменные? В ответе не нужно перечислять все различные наборы значений переменных, при которых выполнено данное равенство. В качестве ответа нужно указать количество таких наборов.

1. Сколько различных решений имеет система уравнений?

**(x1 → x2) → (x3 → x4) = 1**

**(x3 → x4) → (x5 → x6) = 1**

**(x5 → x6) → (x7 → x8) = 1**

где **x1,x2,…,x8** – логические переменные? В ответе не нужно перечислять все различные наборы значений переменных, при которых выполнено данное равенство. В качестве ответа нужно указать количество таких наборов.

1. Сколько различных решений имеет система уравнений?

**(x1 → x2) → (x3 → x4) = 1**

**(x3 → x4) → (x5 → x6) = 1**

**(x5 → x6) → (x7 → x8) = 1**

**(x7 → x8) → (x9 → x10) = 1**

где **x1,x2,…,x10** – логические переменные? В ответе не нужно перечислять все различные наборы значений переменных, при которых выполнено данное равенство. В качестве ответа нужно указать количество таких наборов.

1. Сколько различных решений имеет система уравнений?

**(x1 → x2) ∧ (x2 → x3) ∧ (x3 → x4) ∧ (x4 → x5) = 1**

**(¬у1 → у2) ∧ (¬у2 → у3) ∧ (¬у3 → у4) ∧ (¬у4 → у5) = 1**

**¬x1 ∨ y1 = 1**

где **x1,x2,…,x5, у1,у2,…,у5** – логические переменные? В ответе не нужно перечислять все различные наборы значений переменных, при которых выполнено данное равенство. В качестве ответа нужно указать количество таких наборов.

1. Сколько различных решений имеет система уравнений?

**(x1 → ¬x2) ∧ (x2 → ¬x3) ∧ (x3 → ¬x4) ∧ (x4 → ¬x5) = 1**

**(у1 → ¬у2) ∧ (у2 → ¬у3) ∧ (у3 → ¬у4) ∧ (у4 → ¬у5) = 1**

**¬x1 ∨ y1 = 1**

где **x1,x2,…,x5, у1,у2,…,у5** – логические переменные? В ответе не нужно перечислять все различные наборы значений переменных, при которых выполнено данное равенство. В качестве ответа нужно указать количество таких наборов.

1. Сколько различных решений имеет система уравнений?

**(x1 → x2) ∧ (¬x1 → x3) ∧ (x1 → x4) ∧ (¬x1 → x5) = 1**

**(¬у1 → у2) ∧ (у1 → у3) ∧ (¬у1 → у4) ∧ (у1 → у5) = 1**

**(¬x1 ∨ y1) ∧ (¬x1 ∨ y5) = 1**

где **x1,x2,…,x5, у1,у2,…,у5** – логические переменные? В ответе не нужно перечислять все различные наборы значений переменных, при которых выполнено данное равенство. В качестве ответа нужно указать количество таких наборов.

1. Сколько различных решений имеет система уравнений?

**(x1 → ¬x2) ∧ (x1 → ¬x3) ∧ (x1 → ¬x4) ∧ (x1 → ¬x5) = 1**

**(¬у1 → у2) ∧ (у2 → ¬у3) ∧ (¬у3 → у4) ∧ (у4 → ¬у5) = 1**

**(¬x1 ∨ y1 ) ∧ x1= 1**

где **x1,x2,…,x5, у1,у2,…,у5** – логические переменные? В ответе не нужно перечислять все различные наборы значений переменных, при которых выполнено данное равенство. В качестве ответа нужно указать количество таких наборов.

1. Сколько различных решений имеет система уравнений

**(X1** ≡ **X2)** **→** **(X2** ≡ **X3) = 1**

**(X2** ≡ **X3)** **→** **(X3** ≡ **X4) = 1**

**...**

**(X5** ≡ **X6)** **→** **(X6** ≡ **X7) = 1**

где x1, x2, …, x7 – логические переменные? В ответе не нужно перечислять все различные наборы значений переменных, при которых выполнено данное равенство. В качестве ответа нужно указать количество таких наборов.

1. Сколько различных решений имеет система уравнений

**(X1** **∨** **X2)** **→** **(X3** **∨** **X4) = 1**

**(X3** **∨** **X4)** **→** **(X5** **∨** **X6) = 1**

**(X5** **∨** **X6)** **→** **(X7** **∨** **X8) = 1**

где x1, x2, …, x8 – логические переменные? В ответе не нужно перечислять все различные наборы значений переменных, при которых выполнено данное равенство. В качестве ответа нужно указать количество таких наборов.

Источник: сайт К. Полякова последние задания В15