

На следующей странице находится автограф решения следующей задачи:

[Задача В4. Демонстрационный вариант, ФИПИ, ЕГЭ-2010]

Сколько различных решений имеет уравнение

$$J \wedge \neg K \wedge L \wedge \neg M \wedge (N \vee \neg N) = 0,$$

где J, K, L, M, N – логические переменные? В ответе **не нужно** перечислять все различные наборы значений J, K, L, M и N , при которых выполнено данное равенство. В качестве ответа Вам нужно указать количество таких наборов.

B4

демо-2010

ЕГЭ

информатики

ФИПИ

k-?

$$J \wedge \neg K \wedge L \wedge \neg M \wedge (N \vee \neg N) = 0$$

$$j \cdot \bar{k} \cdot l \cdot \bar{m} \cdot \underbrace{(n \vee \bar{n})}_1 = 0$$

$n = 0 | 1$

ТН							
\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark		
j	k	l	m	\bar{k}	\bar{m}	$j \cdot \bar{k} \cdot l \cdot \bar{m}$	n
0	0	0	0	1	1	0	0
0	0	0	1	1	0	0	0
0	0	1	0	1	1	0	0
0	0	1	1	1	0	0	0
0	1	0	0	0	1	0	0
0	1	0	1	0	0	0	0
0	1	1	0	0	1	0	0
0	1	1	1	0	0	0	0
1	0	0	0	1	1	0	0
1	0	0	1	1	0	0	0
1	0	1	0	1	1	1	0
1	0	1	1	1	0	0	0
1	1	0	0	0	1	0	0
1	1	0	1	0	0	0	0
1	1	1	0	0	1	0	0
1	1	1	1	0	0	0	0

15.2 = 30

Ответ: 30

13.12.16

$$j \cdot \bar{k} \cdot l \cdot \bar{m} \cdot (n \vee \bar{n}) = 0 \quad | \neg$$

$$\bar{j} \vee \bar{k} \vee \bar{l} \vee m \vee \overline{n \vee \bar{n}} = 1$$

$$\bar{j} \vee \bar{k} \vee \bar{l} \vee m = 1 \quad - \text{такое решение не существует}$$

РЕШЕНИЕ этой задачи опубликовано в сети Internet по адресу
<http://www.Best-Listing.ru/color-15-task-98.html>

Sergey Mitrofanov, 22.12.16, 12:57

E-mail: infostar@mail.ru

© <http://www.Best-Listing.ru/>, 2006—2016