Алгебра логики. Задание №15 (ДЕЛ)

Задание №1

Обозначим через ДЕЛ(n, m) утверждение «натуральное число n делится без остатка на натуральное число m». Для какого наименьшего натурального числа A формула (ДЕЛ(x, A) /\ ДЕЛ(x, 24)) → ДЕЛ(x, 36) тождественно истинна (то есть принимает значение 1 при любом натуральном значении переменной x)?

Задание №2

Обозначим через ДЕЛ(n, m) утверждение «натуральное число n делится без остатка на натуральное число m». Для какого наименьшего натурального числа A формула (ДЕЛ(x, 64) /\ ¬ДЕЛ(x, 24)) → ¬ДЕЛ(x, A) тождественно истинна (то есть принимает значение 1 при любом натуральном значении переменной x)?

Задание №3

Обозначим через ДЕЛ(n, m) утверждение «натуральное число n делится без остатка на натуральное число m». Для какого наибольшего натурального числа A формула ¬ДЕЛ(x, A) → (ДЕЛ(x, 45) → ¬ДЕЛ(x, 75)) тождественно истинна (то есть принимает значение 1 при любом натуральном значении переменной x)?

3. 22

2.3

6 T

OLBGLPI N



Информатика с Викторией Ланской

Страница 1

Заметки	