

ТЕМА 15. Преобразование логических выражений
Числовая плоскость ВАРИАНТ 1

1. Для какого наибольшего целого числа A формула

$$((x \leq 9) \rightarrow (x \cdot x \leq A)) \wedge ((y \cdot y \leq A) \rightarrow (y \leq 9))$$

тождественно истинна, то есть принимает значение 1 при любых целых неотрицательных x и y ?

2. Сколько существует целых значений числа A , при которых формула

$$((x < 5) \rightarrow (x^2 < A)) \wedge ((y^2 \leq A) \rightarrow (y \leq 5))$$

тождественно истинна при любых целых неотрицательных x и y ?

ТЕМА 15. Преобразование логических выражений
Числовая плоскость ВАРИАНТ 2

1. Сколько существует целых значений числа A , при которых формула

$$((x < 6) \rightarrow (x^2 < A)) \wedge ((y^2 \leq A) \rightarrow (y \leq 6))$$

тождественно истинна при любых целых неотрицательных x и y ?

2. Сколько существует целых значений числа A , при которых формула

$$((x < A) \rightarrow (x^2 < 100)) \wedge ((y^2 \leq 64) \rightarrow (y \leq A))$$

тождественно истинна при любых целых неотрицательных x и y ?

ОТВЕТЫ

	1	2
В1	99	19
В2	23	3

Критерии оценивания:

Оценка «5»	выполнены 2 задания правильно
Оценка «4»	выполнено 1 задание правильно
Оценка «2»	ничего не выполнено