

# Значение логического выражения

Тема № 3

# Задание 1

Напишите наименьшее целое число  $X$ , для которого истинно высказывание:

НЕ  $(X < 2)$  И  $(X < 5)$ .

Решение.

Логическое «И» ложно тогда, когда ложно одно из высказываний. Запишем выражение в виде  $(X \geq 2)$  И  $(X < 5)$ .

Значит, наименьшее число, для которого высказывание будет истинным — 2.

Ответ: 2.

## Задание 2

Напишите наименьшее целое число  $x$ , для которого истинно высказывание:

**НЕ** ( $X < 7$ ) **И** ( $X$  чётное).

**Решение.** Логическое «И» ложно тогда, когда ложно одно из высказываний. Запишем выражение в виде

$(X \geq 7)$  **И** ( $X$  чётное).

Значит, наименьшее число, для которого высказывание будет истинным — 8.

Ответ: 8.

# Задание 3

Напишите наименьшее целое число  $X$ , для которого истинно высказывание:

$\text{НЕ } (X \leq 7) \text{ И } (X < 20)$ .

# Задание 4

Напишите наибольшее целое число  $X$ , для которого истинно высказывание:

$\text{НЕ } (X \leq 15) \text{ И } (X < 20)$ .

# Задание 5

Напишите наибольшее целое число  $x$ , для которого истинно высказывание:

$\text{НЕ } (X \text{ чётное}) \text{ И } \text{НЕ } (X \geq 11)$ .

# Задание 6

Напишите наибольшее целое число  $x$ , для которого истинно высказывание

$(x < 17) \text{ И НЕ } (x > 44)$ .

# Задание 7

Напишите наименьшее целое число  $x$ , для которого истинно высказывание:

$\text{НЕ } (x < 9)$  И  $\text{НЕ } (x \text{ нечётное})$ .

# ОТВЕТЫ

№		
1		2
2		8
3	1037	8
4	1038	19
5		9
6		16
7		10