

1. Напишите число  $X$ , для которого истинно высказывание:

$$(X < 8) \text{ И НЕ } (X < 7).$$

2. Для какого целого числа  $X$  ЛОЖНО высказывание:

$$(X > 7) \text{ ИЛИ НЕ } (X > 6).$$

3. Напишите количество натуральных чисел, для которых истинно высказывание:

$$\text{НЕ (Число} > 15) \text{ И НЕ (Число четное)}.$$

4. Дано четыре числа: 638, 442, 357, 123. Для какого из приведенных чисел истинно высказывание:

$$\text{НЕ (Первая цифра четная) И (Сумма цифр четная)}.$$

5. Напишите наибольшее натуральное число  $x$ , для которого ИСТИННО высказывание

$$(x < 5) \text{ ИЛИ НЕ } (x > 3).$$

6. Определите количество натуральных двузначных чисел  $x$ , для которых ЛОЖНО логическое высказывание

$$\text{НЕ } (x \text{ четное}) \text{ И НЕ } (x \text{ кратно } 13).$$

7. Определите количество натуральных чисел  $x$ , для которых истинно логическое высказывание

$$\text{НЕ } ((x \geq 53) \text{ ИЛИ } (x < 29)).$$

8. Определите количество натуральных чисел  $x$ , для которого истинно логическое выражение:

$$\text{НЕ } ((x \geq 33) \text{ ИЛИ } (x < 19)) \text{ И } (x \text{ четное)}.$$

9. Определите количество натуральных двузначных чисел, для которых истинно логическое выражение:

$$\text{НЕ } (x \text{ четное}) \text{ И НЕ } (x > 67).$$

10. Определите количество натуральных двузначных чисел  $x$ , для которых ложно логическое выражение:

$$\text{НЕ } (x \text{ четное}) \text{ И НЕ } (x \text{ кратно } 13).$$

11. Напишите наибольшее трехзначное число  $x$ , для которого истинно высказывание:

$$\text{НЕ (Первая цифра нечетная) И } (x \text{ делится на } 3).$$

12. Напишите натуральное число  $x$ , для которого **ложно** высказывание:

$$(x < 4) \text{ ИЛИ НЕ } (x < 5).$$

13. Дано четыре числа: 35, 4598, 54321, 24. Для какого из приведенных чисел истинно высказывание:

$$(\text{Число} > 100) \text{ И НЕ (Число нечетное)}.$$

В ответ запишите это число.

14. Напишите число  $X$ , для которого истинно высказывание:

$$\text{НЕ } (X > 5) \text{ И } (X > 4).$$

15. Определите количество натуральных трехзначных чисел  $x$ , для которых истинно логическое выражение:

$$(x \text{ оканчивается на } 7) \text{ И НЕ } (x > 119).$$