

Задание 2

Значение логического выражения.

ПРИМЕРЫ РЕШЕНИЯ

1. Для какого из приведённых чисел истинно высказывание:

НЕ (число < 20) **И** (число чётное)?

- 1) 8 2) 15 3) 21 4) 36

РЕШЕНИЕ:

Ключевое слово задания - истинно

1. Операция отрицания (инверсия) **НЕ** (число < 20) = число ≥ 20

2. Составим таблицу истинности

	число ≥ 20	число чётное	И
8	л	и	л
15	л	л	л
21	и	л	л
36	и	и	и

ОТВЕТ: 4

2. Для какого из приведённых значений числа X ложно высказывание:

НЕ ($X < 6$) **ИЛИ** ($X < 5$)?

- 1) 7 2) 6 3) 5 4) 4

РЕШЕНИЕ:

Ключевое слово задания - ложно

1. Операция отрицания (инверсия) **НЕ** ($X < 6$) = $X \geq 6$

2. Составим таблицу истинности

	$X \geq 6$	$X < 5$	ИЛИ
7	и	л	и
6	и	л	и
5	л	л	л
4	л	и	и

ОТВЕТ: 3

3. Для какого из приведённых имён истинно высказывание:

НЕ (Третья буква согласная) **И** (Последняя буква согласная)?

- 1) Иван
2) Ксения
3) Марина
4) Матвей

РЕШЕНИЕ:

Ключевое слово задания - истинно

1. Операция отрицания (инверсия) **НЕ** (Третья буква согласная) = Третья буква гласная

2. Составим таблицу истинности

	Третья буква гласная	Последняя буква согласная	И
Иван	и	и	и
Ксения	л	л	л
Марина	и	л	л
Матвей	и	л	л

ОТВЕТ: 1

4. Для какого из приведённых имён ложно высказывание:

НЕ (Первая буква гласная) **ИЛИ НЕ** (Последняя буква согласная)?

- 1) Эдуард
- 2) Ангелина
- 3) Карина
- 4) Никон

РЕШЕНИЕ:

Ключевое слово задания - ложно

1. Операция отрицания (инверсия) **НЕ** (Третья буква гласная) = Третья буква согласная
НЕ (Последняя буква согласная) = Третья буква гласная

2. Составим таблицу истинности

	<i>Третья буква согласная</i>	<i>Последняя буква гласная</i>	ИЛИ
Эдуард	<i>л</i>	<i>л</i>	л
Ангелина	<i>л</i>	<i>и</i>	и
Карина	<i>и</i>	<i>и</i>	и
Никон	<i>и</i>	<i>л</i>	и

ОТВЕТ: 1

5. Для какого из приведённых чисел истинно высказывание:

НЕ(Первая цифра чётная) **И НЕ**(Последняя цифра нечётная)?

- 1) 6843
- 2) 4562
- 3) 3561
- 4) 1234

РЕШЕНИЕ:

Ключевое слово задания - истинно

1. Операция отрицания (инверсия) **НЕ** (Первая цифра чётная) = Первая цифра нечетная
НЕ (Последняя цифра нечётная) = Последняя цифра четная

2. Составим таблицу истинности

	<i>Первая цифра нечетная</i>	<i>Последняя цифра четная</i>	И
6843	<i>л</i>	<i>л</i>	л
4562	<i>л</i>	<i>и</i>	л
3561	<i>и</i>	<i>л</i>	л
1234	<i>и</i>	<i>и</i>	и

ОТВЕТ: 4