

Разбор задания 2 ОГЭ по информатике и ИКТ

1. Для какого из приведённых значений числа X ложно высказывание:
НЕ ($X < 6$) **ИЛИ** ($X < 5$)?

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

Решение:

Логическое «ИЛИ» ложно только тогда, когда ложны оба высказывания. Запишем выражение в виде

$$(X \geq 6) \text{ ИЛИ } (X < 5)$$

и проверим все варианты ответа.

- 1) Истинно, поскольку истинно первое высказывание: 7 больше 6.
- 2) Истинно, поскольку истинно первое высказывание: 6 не меньше 6.
- 3) Ложно, поскольку ложны оба высказывания: 5 не больше 6 и 5 не меньше 5.
- 4) Истинно, поскольку истинно второе высказывание: 4 меньше 5.

Ответ: 3.

2. Для какого из приведённых значений числа X истинно высказывание:
 $(X < 8)$ **И** **НЕ** ($X < 7$)?

- 1) 9
- 2) 8
- 3) 7
- 4) 6

Решение:

Логическое «И» истинно только тогда, когда истинны оба высказывания. Запишем выражение в виде

$$(X < 8) \text{ И } (X \geq 7)$$

и проверим все варианты ответа.

- 1) Ложно, поскольку ложно первое высказывание.
- 2) Ложно, поскольку ложно первое высказывание.
- 3) Истинно, истинны оба выражения: 7 меньше 8 и 7 не меньше 7.
- 4) Ложно, поскольку ложно второе высказывание.

Ответ: 3.

3. Для какого из приведённых чисел истинно высказывание:

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

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

Решение:

Логическое «И» истинно только тогда, когда истинны оба высказывания. Запишем выражение в виде

(Первая цифра нечётная) **И** (Последняя цифра нечётная)

и проверим все варианты ответа.

- 1) Ложно, поскольку ложно второе высказывание: 4 — нечётное.
- 2) Ложно, поскольку ложно второе высказывание: 6 — нечётное.
- 3) Истинно, поскольку истинны оба высказывания: 3 — нечётное и 1 — нечётное.
- 4) Ложно, поскольку ложны оба высказывания: 4 — чётное и 2 — чётное.

Ответ: 3.

4. Для какого из приведённых имён истинно высказывание:

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

- 1) Инна
- 2) Нелли
- 3) Иван
- 4) Потап

Решение:

Логическое «И» истинно только тогда, когда истинны оба высказывания. Запишем выражение в виде

(Первая буква согласная) **И** (Последняя буква гласная)

и проверим все варианты ответа.

- 1) Ложно, поскольку ложно первое высказывание: и — гласная.
- 2) Истинно, поскольку истинны оба высказывания: н — согласная и и — гласная.
- 3) Ложно, поскольку ложно второе высказывание: н — согласная.
- 4) Ложно, поскольку ложно второе высказывание: п — согласная.

Ответ: 2.

5. Для какого из данных слов истинно высказывание:

НЕ (есть шипящие) **И** (оканчивается на гласную)?

Шипящие звуки — это [ж], [ш], [ч'], [щ'].

- 1) любовь
- 2) отвращение

- 3) забота
- 4) отчуждённость

Решение:

Логическое «И» истинно только тогда, когда истинны оба высказывания. Запишем выражение в виде

(нет шипящих) **И** (оканчивается на гласную)

и проверим все варианты ответа.

- 1) Ложно, поскольку ложно второе высказывание: любовь не оканчивается на гласную.
- 2) Ложно, поскольку ложно первое высказывание: в слове отвращение есть шипящие.
- 3) Истинно, поскольку истинны оба высказывания: в слове забота нет шипящих и оно оканчивается на гласную.
- 4) Ложно, поскольку ложны оба высказывания: слово отчуждённость не оканчивается на гласную и в нём есть шипящие.

Ответ: 3.

6. Для какого из данных слов истинно высказывание:

НЕ (ударение на первый слог) **И** (количество букв чётное)?

- 1) корова
- 2) козел
- 3) кошка
- 4) конь

Решение:

Логическое «И» истинно только тогда, когда истинны оба высказывания. Запишем выражение в виде

(ударение не на первый слог) **И** (количество букв чётное)

и проверим все варианты ответа.

- 1) Истинно, поскольку истинны оба высказывания: в слове корова ударение не на первый слог и количество букв чётное.
- 2) Ложно, поскольку ложно второе высказывание: в слове козел пять букв.
- 3) Ложно, поскольку ложно второе высказывание: в слове кошка пять букв.
- 4) Ложно, поскольку ложно первое высказывание: в слове конь ударение на первый слог.

Ответ: 1.

Для самостоятельной работы

1. Для какого из данных слов истинно высказывание:

(ударение на первый слог) **И НЕ** (количество букв чётное)?

- 1) корова
- 2) козел

- 3) кошка
- 4) конь

2. Для какого из приведённых названий ложно высказывание:

НЕ (Количество букв чётное) **ИЛИ** (Первая буква согласная)?

- 1) Омск
- 2) Иваново
- 3) Москва
- 4) Кировск

3. Для какого из данных слов истинно высказывание:

НЕ (третья буква гласная) **И** (последняя согласная)?

- 1) слива
- 2) инжир
- 3) ананас
- 4) киви

4. Для какого из приведённых чисел истинно высказывание:

НЕ (число < 10) **И** (число нечётное)?

- 1) 22
- 2) 13
- 3) 9
- 4) 6

5. Для какого из приведённых чисел истинно высказывание: **НЕ** (число < 20) **И** (число нечётное)?

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

6. Для какой из перечисленных ниже фамилий русских писателей и поэтов истинно высказывание:

НЕ (количество гласных букв нечётно) **И** **НЕ** (первая буква согласная)?

- 1) Есенин
- 2) Одоевский
- 3) Толстой
- 4) Фет

7. Для какого из указанных значений числа X истинно высказывание: $(X < 3)$ **И** **НЕ** $(X < 2)$?

- 1) 1
- 2) 2

3) 3

4) 4