ОГЭ информатика решение типичных заданий №2

Автор: Закирова Динара Шамилевна

http://onlvege .ru/

## Для какого из приведенных чисел истинно высказывание: НЕ(Первая цифра чётная) И НЕ(Последняя цифра нечетная)?

1) 6843

2) 4562

3) 3561

4) 1234

Решение

Логическое «И» истинно только тогда, когда истинны оба высказывания.

Запишем так:

Первая цифра нечетная и последняя цифра четная Проверим все варианты ответов.

* 1. Ложно, поскольку оба высказываний ложны: б-четная и 3-нечетная
	2. Ложно, поскольку первое высказывание ложно: 4-четная
	3. Ложно, поскольку второе высказывание ложно: 1-нечетная
	4. Истинно, поскольку оба выражения истинны : 1-нечетная и 4-четная

Ответ: 4

## Для какого из приведённых имён истинно высказывание: НЕ(Первая буква гласная) И (Третья буква согласная)?

1. Елена
2. Полина
3. Кристина
4. Анна

Решение

Логическое «И» истинно тол ько тогда, когда истинны оба высказывания.

Запишем так:

Первая буква не гласная и Третья буква согласная П роверим все варианты ответов .

* 1. Ложно, поскольку оба выражения ложны: Е-гласная и Е-гласная
	2. Ложно, поскольку второе выражение ложно: Л-согласная
	3. Истинно, поскольку оба выражения истинны : К-согл. и И-гласн.
	4. Ложно, поскольку первое выражение ложно: А-гласная Ответ : 3

## Для какого из приведенных имен истинно высказывание: НЕ(Первая буква гласная) И (Количество букв > 5)?

1. Иван
2. Николай
3. Семён
4. Илларион

Решение

# Логическое «И» истинно только тогда, когда истинны оба высказывания Запишем так:

Первая буква согласная и кол-во букв> 5.

* 1. Ложно, поскольку второе высказывание ложно
	2. Истинно, поскольку оба выражения верны
	3. Ложно, поскольку второе выражение ложно, 5 не больше 5
	4. Ложно, поскольку первое выражение ложно. Ответ : 2

## Для какого из приведённых чисел истинно высказывание: НЕ(Первая цифра чётная) И НЕ(Сумма цифр чётная)?

1) 638

2) 442

3) 357

4) 123

Решение

Логическое «И» истинно только тогда, когда истинны оба высказывания Запишем так:

Первая цифра нечетная и сумма цифр нечетная Проверим все ответы:

* 1. Ложно, поскольку оба высказывания ложно
	2. Ложно, поскольку первое высказывание ложно
	3. Истинно, поскольку оба высказывания верны
	4. Ложно, поскольку второе высказывание ложно Ответ : 2

## Для какого из приведённых имён истинно высказывание: НЕ(Первая буква гласная) И НЕ(Третья буква согласная)?

1. Елена
2. Полина
3. Кристина
4. Анна

Решение

# Логическое «И» истинно только тогда, когда истинны оба высказывания Запишем так:

Первая буква согласная и третья буква гласная Проверим все ответы:

* 1. Ложно, поскольку первое высказывание ложно
	2. Ложно, поскольку второе высказывание ложно
	3. Истинно, поскольку оба высказывания верны
	4. Ложно, поскольку оба высказывания ложны Ответ: 3

## Для какого из приведённых имён истинно высказывание: НЕ (первая буква согласная) И (количество букв < 5)?

* 1. Тит
	2. Иван
	3. Семён
	4. Игорь

Решение

Логическое «И» истинно тол ько тогда, когда истинны оба высказывания Запишем **так:**

Первая буква гласная и кол-во букв < 6 П роверим **все ответы:**

1. Ложно, поскольку первое высказывание ложно
2. Истинно, поскольку оба высказывания верны
3. Ложно, поскольку второе высказывание ложно
4. Ложно, поскольку оба высказывания ложны

**Ответ:** 2

## Для какого из указанных значений числа Х ЛОЖНО высказывание: (Х = 2) ИЛИ НЕ (Х < 3)?

1) 1

2) 2

з) з

## 4) 4

Решение

Логическое «ИЛИ» ложно только тогда, когда ложны оба высказыва ния.

(Х = 2) ИЛИ (Х > 3)

П роверим все варианты ответов.

* 1. Ложно, поскольку оба выражения не верны
	2. Истинно, поскольку первое высказывание верно
	3. Истинно, поскольку второе высказывание верно
	4. Истинно, поскольку второе выражение верно

## Ответ : 1

1. Для какого из указанных значений числа Х истинно высказывание: (Х < 4) И (Х > 1) И (Х 2)?

1) 1

2) 2

3) 3

4) 4

Решение

Логическое «И» истинно только тогда, когда истинны оба высказывания Запишем **так:**

(Х < 4) И (Х > 1) И (Х 2)

Проверим все ответы:

## Ложно, поскольку второе высказывание ложно

* 1. Ложно, поскольку третье высказывание ложно
	2. Истинно, поскольку все высказывания верны
	3. Ложно, поскольку первое высказывание ложно Ответ : 3