

Информатика 9 - Подготовка к ОГЭ
Классная работа № 3 (логические выражения)

- № 1**
4132
2176543
- В каком порядке будут выполняться действия при вычислении логических выражений:
А ИЛИ НЕ В И НЕ С
(А И НЕ В) ИЛИ С И НЕ (В ИЛИ НЕ С)
- № 2**
13
- Найдите наибольшее целое число x , для которого *истинно* высказывание:
($x < 15$) И НЕ(x четное)
- № 3**
89
- Найдите наибольшее двузначное число, для которого *истинно* высказывание:
НЕ (число делится на 3) И (первая цифра чётная)
- № 4**
3
- Для какого целого числа x *ложно* высказывание:
($x > 3$) ИЛИ НЕ ($x > 2$)
- № 5**
9
- Найдите наименьшее целое число x , для которого *ложно* высказывание:
НЕ($x > 8$) И ($x \leq 10$)
- № 6**
10
- Найдите наименьшее натуральное число x , для которого *истинно* высказывание:
НЕ($x > 3$) И ($x < 8$) И (x кратно 5)
- № 7**
1 8
- Найдите два наименьших значения натурального числа x , для которых *ложно* высказывание:
НЕ($x \geq 7$) И ($x > 1$) ИЛИ (x простое)
- № 8**
11
- Найдите количество целых чисел, для которых *истинно* высказывание:
 $|x| < 5$ ИЛИ $x^2 = 100$
- № 9**
Иван
- Для какого из имён - Инна, Нелли, Иван, Потап - *ложно* высказывание:
НЕ(первая буква гласная) ИЛИ НЕ(последняя буква согласная)
- 1 способ (упростить и вычислить для каждого из вариантов «в уме»)
2 способ (вычислить по действиям)
- № 10**
КЖЗСК
С
- Обозначим цвета буквами: К - красный, Ж - жёлтый, С - синий, З - зелёный
Для какой из последовательностей цветных бусин – СЗККЖК, ЖЖКСЗК, СЖСЗКЗ, КЖЗСКС – *истинно* высказывание:
(2-я бусина жёлтая) И НЕ(4-я бусина зелёная) И НЕ(6-я бусина красная)
- № 11**
1234
- Для какого из чисел – 6843, 4562, 3561, 1245 - *истинно* высказывание:
(НЕ(последняя цифра нечётная) ИЛИ (число < 3560)) И НЕ(первая цифра чётная)

Информатика 9 - Подготовка к ОГЭ
Домашняя работа № 3 (логические выражения)

№ 1

8

Найдите наименьшее целое число x , для которого *истинно* высказывание:
НЕ ($x \leq 7$) И ($x < 20$)

№ 2

10

Найдите наименьшее целое число x , для которого *истинно* высказывание:
($x > 30$) ИЛИ НЕ ($x < 10$)

№ 3

505

Найдите наименьшее положительное трехзначное число x , для которого *истинно* высказывание:
(первая цифра равна последней) И (x кратно 5)

№ 4

7

Для какого целого числа x *ложно* высказывание:
($x > 7$) ИЛИ НЕ($x > 6$)

№ 5

1

Найдите наименьшее натуральное число x , для которого *ложно* высказывание:
НЕ($x < 50$) И ($x < 30$)

№ 6

0

Для какого наибольшего целого числа x *истинно* высказывание:
($x \leq 0$) И (($x < -5$) ИЛИ (x четно))

№ 7

102 104

Найдите два наименьших положительных трёхзначных числа, для которых *истинно* высказывание:
НЕ($x \leq 103$) ИЛИ (x чётное) И (x кратно 3)

№ 8

7 9 10

Найдите три наименьших целых числа, для которых *ложно* высказывание:
($x < 7$) ИЛИ (x четное) И НЕ(x двузначное)

№ 9

Артем

Для какого из имен – Аида, Сергей, Степан, Артем - *истинно* высказывание:
(1-я буква гласная) И ((последняя буква согласная) ИЛИ (2-я буква согласная))

№ 10

Михаил

Для какого из имён - Емеля, Иван, Михаил, Никита - *истинно* высказывание:
НЕ((первая буква гласная) ИЛИ НЕ(последняя буква согласная))

№ 11

СЗКЖЖ

Обозначим цвета буквами: К - красный, Ж - жёлтый, С - синий, З - зелёный
Для какой из последовательностей цветных бусин -
ЗКСЗЖ, СЗКЖЖ, ЗСЗКС, КСЖЗЖ - *ложно* высказывание:
(1-я бусина зелёная) ИЛИ НЕ(3-я бусина красная) И (последняя бусина жёлтая)

Информатика 9 - Подготовка к ОГЭ
Тестовая работа № 3 (логические выражения)

- № 1
18 Найдите наибольшее целое число x , для которого *истинно* высказывание:
НЕ ($x \leq 13$) И НЕ ($x \geq 19$)
- № 2
4 Найдите наибольшее целое число x , для которого *истинно* высказывание:
($x < 8$) И НЕ(x кратно 3) И (x четное)
- № 3
131 Найдите наименьшее двузначное число, для которого *ложно* высказывание:
НЕ(первая цифра чётная) И (число четное)
- № 4
Егор Для какого из имён – Анна, Максим, Татьяна, Егор - *ложно* высказывание:
НЕ(первая буква гласная) ИЛИ (последняя буква гласная)

Информатика 9 - Подготовка к ОГЭ
Дополнительные задания № 3 (логические выражения)

№ 1

5

Найдите наименьшее целое число x , для которого *истинно* высказывание:
 $(x > 7)$ **ИЛИ НЕ** $(x < 5)$

№ 2

-6

Найдите наибольшее целое число x , для которого *истинно* высказывание:
 $|x| > 5$ **И НЕ** x **положительно**

№ 3

18

Найдите наибольшее целое число x , для которого *ложно* высказывание:
 $(x$ **нечетное**) **ИЛИ** $(x \geq 20)$

№ 4

31

Найдите наименьшее натуральное число x , для которого *ложно* высказывание:
 $(x < 50)$ **И НЕ** $(x > 30)$

№ 5

25

Найдите количество целых чисел, для которых *истинно* высказывание:
НЕ $(x \leq 20)$ **ИЛИ** $(x > 45)$

№ 6

19

Найдите наименьшее натуральное число, для которого *истинно* высказывание:
(число делится на 25) **ИЛИ НЕ** (сумма цифр этого числа меньше 10)

№ 7

5 95

1 нет

Найдите наибольшее и наименьшее значение натурального числа x , если *истинно* высказывание:

а) $(x$ **кратно 5**) **И** $(x < 100)$ б) $(x$ **кратно 5**) **ИЛИ** $(x < 100)$

№ 8

3 5

Найдите два наибольших значения натурального числа x , для которых *ложно* высказывание:

$(x < 5)$ **И** $(x \geq 4)$ **ИЛИ НЕ** $(x < 6)$

№ 9

тигр

Для какого из слов – тигр, выдра, енот, краб – *ложно* высказывание:

НЕ $((1\text{-я буква согласная})$ **И** $(2\text{-я буква гласная})$) **ИЛИ** $(\text{последняя буква гласная})$

№ 10

КЖЗСК

С

Обозначим цвета буквами: К - красный, Ж - жёлтый, С - синий, З - зелёный

Для какой из последовательностей цветных бусин –

СЗККЖК, ЖЖКСЗК, СЖСЗКЗ, КЖЗСКС – *истинно* высказывание:

$(4\text{-я бусина синяя})$ **И НЕ** $(2\text{-я бусина желтая})$ **ИЛИ**
НЕ $(1\text{-я бусина синяя})$ **И** $(5\text{-я бусина красная})$