



Определение значения логического выражения

Подготовка к ГИА по информатике

Задания А2

Задача:

Для какого из приведённых имён истинно высказывание:

Не (Первая буква гласная) **и не** (последняя буква согласная)?

- 1) Иван 2) Михаил 3)
Семён 4) Никита

Решение:

	1 буква гласная	НЕ 1 буква гласная	Последняя буква согласная	Не Последняя буква согласная	Не Ш1 буква гласная) и не (Последняя буква согласная)
	1	2	3	4	5
Иван	1	0	1	0	0
Михаил	0	1	1	0	0
Семён	0	1	1	0	0
Никита	0	1	0	1	1

Ответ: 4

Решите самостоятельно:

2. В корзине лежат 15 груш и несколько яблок. Сколько в корзине может лежать плодов (яблоко и груш), если известно, что

**(яблоко не больше, чем груш) или
(яблоко не меньше, чем 20)?**

1) 33

2) 20

3) 14

4) 31

Решите самостоятельно:

3. Для какого числа X истинно высказывание:

$$X > 1 \wedge ((X < 5) \rightarrow (X < 3))?$$

- 1) 1 2) 2 3) 3 4) 4

Решите самостоятельно:

4. Для какого из указанных значений числа Y истинно выражение:

$$\neg((Y > 3) \wedge (5 < Y))?$$

- 1) 8 2) 7 3) 6 4) 5**

Решите самостоятельно:

5. 3. Для какого из указанных значений числа Y ложно выражение:

$$\neg((Y > 8) \wedge (Y < 10))?$$

- 1) 9 2) 10 3) 11 4) 12

Решите самостоятельно:

6. Сколько различных решений имеет уравнение

$$\neg x \wedge \neg y \wedge (z \vee x) = 1?$$

- 1) 1 2) 2 3) 8 4) 5

Решите самостоятельно:

7. Каково наименьшее целое число X , при котором истинно высказывание

$$\neg((X \leq 3) \vee (X < 4))?$$

1) 5 2) 2 3) 3 4) 4

Решите самостоятельно:

8. Для какого имени ложно высказывание

Первая буква согласная V
Четвёртая буква согласная?

- 1) Маша 2) Артём 3)
Платон 4) Анастасия

Решите самостоятельно:

9. Для какого названия жука истинно высказывание:

Вторая буква согласная ∧ Четвёртая буква гласная?

- 1) кроед 2) усач
- 3) скрипун 4) плоскоход

Решите самостоятельно:

10. Для какого из приведённых слов истинно логическое выражение

Не (первая буква гласная) и не (третья буква согласная)

- 1) Модем 2) адрес 3)
канал 4) связь

Решите самостоятельно:

11. Чему равно наименьшее целое число X , при котором истинно высказывание:

$$(X * X < 25) \wedge ((X+2) * (X-2) > 5)?$$

- | | |
|--------------|--------------|
| 1) -8 | 2) -4 |
| 3) -2 | 4) 5 |

ОТВЕТЫ:

2. Ответ 2.
3. Ответ 2.
4. Ответ 4.
5. Ответ 1.
6. Ответ 1.
7. Ответ 4.
8. Ответ 2.
9. Ответ 3.
10. Ответ 4.
11. Ответ 2.