



# 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	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Михаил	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Семён	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Никита	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

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.