

Тест: "Логические выражения".

Задание №1

Вычислите значение логического выражения
 $\neg(A \wedge B)$ или $\neg B$
при $A=1$ и $B=1$. В ответе введите результат - 0 или 1.

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №2

Вычислите значение логического выражения
 $(X > 7) \wedge ((X \leq 5) \vee \neg(X < 9))$
при $X=5$. В ответе введите результат - 0 или 1.

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №3

Для каких из приведённых слов истинно высказывание:

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

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1)	☐	алыча
2)	☐	банан
3)	☐	ананас
4)	☐	слива
5)	☐	яблоко

Задание №4

Для каких из указанных значений числа X истинно высказывание:

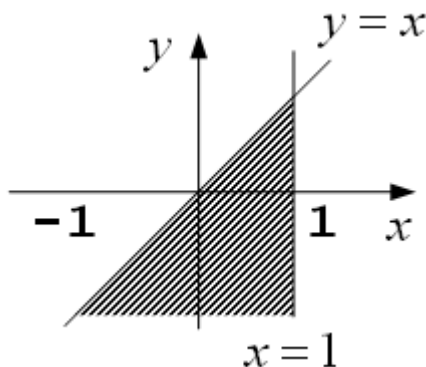
$\neg(\text{число} > 40) \wedge \neg(\text{число нечётное})$?

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1)	☐	25
2)	☐	38
3)	☐	40
4)	☐	100
5)	☐	42

Задание №5

Выберите правильное условие, которое описывает область на рисунке.



Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	$(y \leq x)$ или $(x \leq 1)$
2)	$(x \leq y)$ и $(x \leq 1)$
3)	$(x \leq y)$ или $(x \leq 1)$
4)	$(y \leq x)$ и $(x \leq 1)$
5)	$(y \leq x)$ и $(x \geq 1)$

Задание №6

Для каких из приведённых имён истинно высказывание:

НЕ (Первая буква гласная) ИЛИ НЕ (Последняя буква согласная)?

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1)	Олег
2)	Анна
3)	Роман
4)	Антон
5)	Татьяна

Задание №7

Вычислите значение логического выражения

НЕ $(X < 9)$ ИЛИ $((X \leq 5) \text{ И } (X > 5))$

при $X=5$. В ответе введите результат - 0 или 1.

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №8

Вычислите значение логического выражения

$(X \geq 3)$ и $(X \leq 7)$

при $X=5$. В ответе введите результат - 0 или 1.

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №9

Вычислите значение логического выражения
 $\text{НЕ } (X < 7) \text{ ИЛИ } ((X \leq 5) \text{ И } (X > 5))$
 при $X=5$. В ответе введите результат - 0 или 1.

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №10

Выберите правильное условие, которое описывает отрезок на рисунке.



Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	$(x \geq 1) \text{ и } (x \geq 3)$
2)	$(x \geq 1) \text{ или } (x \leq 3)$
3)	$(x \geq 1) \text{ и } (x \leq 3)$
4)	$(x \leq 1) \text{ и } (x \geq 3)$
5)	$(x \leq 1) \text{ или } (x \leq 3)$

Тест: "Логические выражения".
Ответы:

#1 (1 б.)	Ответ = 0
#2 (1 б.)	Ответ = 0
#3 (1 б.)	1, 5
#4 (1 б.)	2, 3
#5 (1 б.)	4
#6 (1 б.)	2, 3, 5
#7 (1 б.)	Ответ = 0
#8 (1 б.)	Ответ = 1
#9 (1 б.)	Ответ = 0
#10 (1 б.)	3