

**9 класс. Информатика.**  
**М3. Профиль. Логика и логические основы компьютера.**

Группа: **Основные понятия**

<b>Задание №1</b>		
Отметьте все фразы, которые являются высказываниями.		
Выберите несколько из 5 вариантов ответа:		
1)		Прошлогодний снег
2)		Сегодня пасмурно
3)		В N-ской воинской части обед.
4)		В Санкт-Петербурге 4 миллиона жителей.
5)		Почему я водовоз?

<b>Задание №2</b>		
Отметьте все фразы, которые не являются высказываниями.		
Выберите несколько из 5 вариантов ответа:		
1)		Который сейчас час?
2)		Урок физики - очень интересный урок
3)		Луна - является спутником Земли
4)		В Хабаровске N жителей
5)		Сейчас идет урок информатики

<b>Задание №3</b>		
Ученый разработчик основы алгебры логики		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)		Аристотель
2)		Дж. Буль
3)		Б. Паскаль
4)		К. Шеннон
5)		И. Ньютон

<b>Задание №4</b>		
Правило преобразования входных логических значений в логическое значение - результат называется		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)		логическая функция
2)		логическое выражение
3)		логическое правило
4)		логическая задача
5)		логическое высказывание

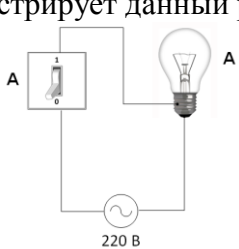
Задание №5		
Продолжи утверждение		
<b>Логическое выражение, которое всегда истинно, называется</b>		
Запишите ответ:		
1)	Ответ:	

Задание №6		
Продолжи утверждение		
<b>Логическое выражение, которое всегда ложно, называется</b>		
Запишите ответ:		
1)	Ответ:	

Задание №7		
Продолжи утверждение		
<b>Переход от конкретного содержания высказываний к записи с помощью формального языка называется</b>		
Запишите ответ:		
1)	Ответ:	

Группа: **Сущность операций НЕ (отрицания)**

Задание №8		
Инверсией называется операция		
Выберите один из 3 вариантов ответа:		
1)		НЕ
2)		И
3)		ИЛИ

Задание №9		
Какую логическую операцию иллюстрирует данный рисунок (см. рис.)?		
		
Выберите один из 3 вариантов ответа:		
1)		И
2)		ИЛИ
3)		НЕ

**Задание №10**

Какой логической операции соответствует данная таблица истинности (см. рис.)?

A	не A
0	1
1	0

Выберите один из 3 вариантов ответа:

- |    |     |
|----|-----|
| 1) | И   |
| 2) | ИЛИ |
| 3) | НЕ  |

**Задание №11**

Какие операции обратимы, то есть, применив ту же самую операцию дважды можно восстановить исходное значение?

Выберите несколько из 3 вариантов ответа:

- |    |     |
|----|-----|
| 1) | НЕ  |
| 2) | И   |
| 3) | ИЛИ |

**Задание №12**

Какую операцию на формальном языке алгебры высказываний принято обозначать значком « $\neg$ » либо чертой над логической переменной?

Выберите один из 3 вариантов ответа:

- |    |            |
|----|------------|
| 1) | конъюнкцию |
| 2) | дизъюнкцию |
| 3) | инверсию   |

Группа: Сущность операций И (конъюнкция)

**Задание №13**

Конъюнкцией называется операция

Выберите несколько из 3 вариантов ответа:

- |    |     |
|----|-----|
| 1) | НЕ  |
| 2) | И   |
| 3) | ИЛИ |

**Задание №14**

Заполните таблицу истинности

Заполните пропуски:

A	B	$A \wedge B$
0	0	[0 1]
0	1	[0 1]

	1	0	[0 1]
	1	1	[0 1]

### Задание №15

Какую операцию на формальном языке алгебры высказываний принято обозначать значком «&» либо «^»?

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)		конъюнкцию
2)		дизъюнкцию
3)		инверсию

### Задание №16

Какая функция соответствует данной таблице истинности

A	B	
0	0	0
0	1	0
1	0	0
1	1	1

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)		$A \vee B$
2)		$A \& B$
3)		не A

### Задание №17

Какой логической операции соответствует данная таблица истинности (см. рис.)?

A	B	A и B
0	0	0
0	1	0
1	0	0
1	1	1

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)		И
2)		ИЛИ
3)		НЕ

### Задание №18

Укажите однозначно ложные логические выражения

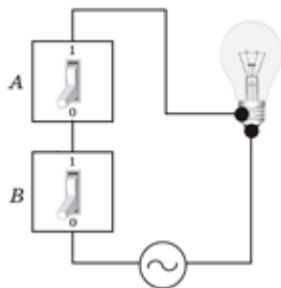
Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1)		A или A
2)		A и 0
3)		A или не A

4)		(не A) и 0
5)		(не A) или 1

### Задание №19

Какую логическую операцию иллюстрирует данный рисунок (см. рис.)?



Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)		И
2)		ИЛИ
3)		НЕ

Группа: Сущность операций ИЛИ (дизъюнкция)

### Задание №20

Дизъюнкцией называется операция

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)		НЕ
2)		И
3)		ИЛИ

### Задание №21

Какую операцию на формальном языке алгебры высказываний принято обозначать значком «+» либо «∨»?

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)		конъюнкцию
2)		дизъюнкцию
3)		инверсию

### Задание №22

Какая функция соответствует данной таблице истинности

A	B	
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	1

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)		$A \vee B$
----	--	------------

2)		$A \& B$
3)		не $A$

### Задание №23

Какие из этих логических выражений истинны независимо от логического значения  $A$ ?

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1)		$A$ или 1
2)		$A$ и 1
3)		(не $A$ ) или 1
4)		(не $A$ ) или $A$
5)		1 или (0 и $A$ )

### Задание №24

Заполните таблицу истинности

Заполните пропуски:

$A$	$B$	$A \vee B$
0	0	[0]1
0	1	[0]1
1	0	[0]1
1	1	[0]1

### Задание №25

Какой логической операции соответствует данная таблица истинности (см. рис.)?

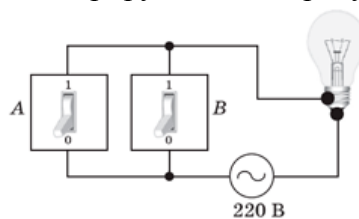
$A$	$B$	$A$ или $B$
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	1

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)		И
2)		ИЛИ
3)		НЕ

### Задание №26

Какую логическую операцию иллюстрирует данный рисунок (см. рис.)?



Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)		И
----	--	---

2)		ИЛИ
3)		НЕ

Группа: **Строить таблицу истинности для логического выражения**

Задание №27					
Заполните таблицу истинности.					
Заполните пропуски:					
	A	B	A	B	$A \wedge B$
	0	0	[0 1]	[0 1]	[0 1]
	0	1	[0 1]	[0 1]	[0 1]
	1	0	[0 1]	[0 1]	[0 1]
	1	1	[0 1]	[0 1]	[0 1]

Задание №28				
Заполните таблицу истинности: $A \vee A \& B$				
Заполните пропуски:				
	A	B	1	2
	0	0	[0 1]	[0 1]
	0	1	[0 1]	[0 1]
	1	0	[0 1]	[0 1]
	1	1	[0 1]	[0 1]

Задание №29				
Заполните таблицу истинности: $\text{НЕ} (A \text{ ИЛИ } B)$				
Заполните пропуски:				
	A	B	1	2
	0	0	[0 1]	[0 1]
	0	1	[0 1]	[0 1]
	1	0	[0 1]	[0 1]
	1	1	[0 1]	[0 1]

Задание №30				
Заполните таблицу истинности: $(\text{НЕ } A \text{ ИЛИ } B)$				
Заполните пропуски:				
	A	B	1	2
	0	0	[0 1]	[0 1]
	0	1	[0 1]	[0 1]

1	0	[0 1]	[0 1]
1	1	[0 1]	[0 1]

### Задание №31

Заполните пропуски в таблице истинности:  $F = (A \wedge B) \vee (A \wedge B)$

Заполните пропуски:

A	B	A	B	$A \wedge B$	$A \wedge B$	$(A \wedge B) \vee (A \wedge B)$
0	0	1	1	0	1	1
0	1	1	0	0	0	0
1	0	[0 1]	[0 1]	[0 1]	[0 1]	[0 1]
1	1	[0 1]	[0 1]	[0 1]	[0 1]	[0 1]

Группа: **Определять истинность составного высказывания, если известны значения истинности входящих в него элементарных высказываний**

### Задание №32

Вычислите значение логического выражения при  $A=0$  и  $B=1$ .  
**(не A или B) и не B**

Запишите число:

1) Ответ: \_\_\_\_\_

### Задание №33

Вычислите значение логического выражения при  $A=1$  и  $B=1$ .  
**(не A или B) и не B**

Запишите число:

1) Ответ: \_\_\_\_\_

### Задание №34

Вычислите значение логического выражения при  $A=1$  и  $B=0$ .  
**(не A или B) и не B**

Запишите число:

1) Ответ: \_\_\_\_\_

### Задание №35

Вычислите значение логического выражения при  $A=0$  и  $B=0$ .  
**(не A или B) и не B**

Запишите число:

1) Ответ: \_\_\_\_\_

### Задание №36



Вычислите значение логического выражения при  $A=0$  и  $B=0$ .  
**(не A или B) и B**

Запишите число:

1)

Ответ:

**Задание №37**

Вычислите значение логического выражения при  $A=0$  и  $B=1$ .  
**(не A или B) и B**

Запишите число:

1)

Ответ:

Группа: **Вычислять значения логического выражения (конъюнкция)**

**Задание №38**

Вычислите значение логического выражения при  $X=6$   
**( $X \geq 1$ ) и ( $X \leq 5$ )**

Запишите число:

1)

Ответ:

**Задание №39**

Вычислите значение логического выражения при  $X=0$   
**( $X \geq 2$ ) и ( $X \leq 7$ )**

Запишите число:

1)

Ответ:

**Задание №40**

Вычислите значение логического выражения при  $X=2$   
**( $X \geq 3$ ) и ( $X \leq 8$ )**

Запишите число:

1)

Ответ:

**Задание №41**

Вычислите значение логического выражения при  $X=11$   
**( $X \geq 4$ ) и ( $X \leq 9$ )**

Запишите число:

1)

Ответ:

**Задание №42**

Вычислите значение логического выражения при  $X=15$

$$(X \geq 5) \text{ и } (X \leq 9)$$

Запишите число:

1)

Ответ:

#### Задание №43

Вычислите значение логического выражения при  $X=5$

$$(X \geq 6) \text{ и } (X \leq 4)$$

Запишите число:

1)

Ответ:

#### Задание №44

Вычислите значение логического выражения при  $X=4$

$$(X \geq 7) \text{ и } (X \leq 2)$$

Запишите число:

1)

Ответ:

#### Задание №45

Вычислите значение логического выражения при  $X=4$

$$(X \geq 1) \text{ и } (X \leq 4)$$

Запишите число:

1)

Ответ:

#### Задание №46

Вычислите значение логического выражения при  $X=2$

$$(X \geq 2) \text{ и } (X \leq 6)$$

Запишите число:

1)

Ответ:

#### Задание №47

Вычислите значение логического выражения при  $X=5$

$$(X \geq 3) \text{ и } (X \leq 7)$$

Запишите число:

1)

Ответ:

#### Задание №48

Вычислите значение логического выражения при  $X=6$

$$(X \geq 4) \text{ и } (X \leq 8)$$

Запишите число:

1)

Ответ:

<b>Задание №49</b>		
Вычислите значение логического выражения при $X=5$ <b><math>(X \geq 5)</math> и <math>(X \leq 6)</math></b>		
Запишите число:		
1)	Ответ:	

Группа: **Вычислять значения логического выражения (дизъюнкция)**

<b>Задание №50</b>		
Вычислите значение логического выражения при $X=5$ <b><math>(X &gt; 5)</math> ИЛИ <math>(X \leq 7)</math></b>		
Запишите число:		
1)	Ответ:	

<b>Задание №51</b>		
Вычислите значение логического выражения при $X=9$ <b><math>(X &gt; 7)</math> ИЛИ <math>(X \leq 5)</math></b>		
Запишите число:		
1)	Ответ:	

<b>Задание №52</b>		
Вычислите значение логического выражения при $X=5$ <b><math>(X &gt; 7)</math> ИЛИ <math>(X \leq 5)</math></b>		
Запишите число:		
1)	Ответ:	

<b>Задание №53</b>		
Вычислите значение логического выражения при $X=6$ <b><math>(X \geq 4)</math> ИЛИ <math>(X \leq 8)</math></b>		
Запишите число:		
1)	Ответ:	

<b>Задание №54</b>		
Вычислите значение логического выражения при $X=3$ <b><math>(X \geq 4)</math> ИЛИ <math>(X \leq 8)</math></b>		
Запишите число:		
1)	Ответ:	

<b>Задание №55</b>		
Вычислите значение логического выражения при $X=3$ <b><math>(X &gt; 5)</math> ИЛИ <math>(X &lt; 9)</math></b>		

Запишите число:		
1)	Ответ:	

<b>Задание №56</b>		
Вычислите значение логического выражения при $X=10$ <b><math>(X \geq 4)</math> ИЛИ <math>(X \leq 8)</math></b>		
Запишите число:		
1)	Ответ:	

<b>Задание №57</b>		
Вычислите значение логического выражения при $X=10$ <b><math>(X \leq 7)</math> ИЛИ <math>(X &lt; 9)</math></b>		
Запишите число:		
1)	Ответ:	

Группа: **Вычислять значения логического выражения (КОНЪЮНКЦИЯ и ИНВЕРСИЯ)**

<b>Задание №58</b>		
Вычислите значение логического выражения при $X=3$ <b><math>(X &gt; 5)</math> И <math>((X \leq 7)</math> ИЛИ НЕ <math>(X &lt; 9))</math></b>		
Запишите число:		
1)	Ответ:	

<b>Задание №59</b>		
Вычислите значение логического выражения при $X=5$ <b><math>(X &gt; 5)</math> И <math>((X \leq 7)</math> ИЛИ НЕ <math>(X &lt; 9))</math></b>		
Запишите число:		
1)	Ответ:	

<b>Задание №60</b>		
Вычислите значение логического выражения при $X=6$ <b><math>(X &gt; 5)</math> И <math>((X \leq 7)</math> ИЛИ НЕ <math>(X &lt; 9))</math></b>		
Запишите число:		
1)	Ответ:	

<b>Задание №61</b>		
Вычислите значение логического выражения при $X=7$ <b><math>(X &gt; 5)</math> И <math>((X \leq 7)</math> ИЛИ НЕ <math>(X &lt; 9))</math></b>		

Запишите число:		
1)	Ответ:	

<b>Задание №62</b>		
Вычислите значение логического выражения при $X=8$ $(X > 5) \text{ И } ((X \leq 7) \text{ ИЛИ НЕ } (X < 9))$		
Запишите число:		
1)	Ответ:	

<b>Задание №63</b>		
Вычислите значение логического выражения при $X=9$ $(X > 5) \text{ И } ((X \leq 7) \text{ ИЛИ НЕ } (X < 9))$		
Запишите число:		
1)	Ответ:	

<b>Задание №64</b>		
Вычислите значение логического выражения при $X=10$ $(X > 5) \text{ И } ((X \leq 7) \text{ ИЛИ НЕ } (X < 9))$		
Запишите число:		
1)	Ответ:	

<b>Задание №65</b>		
Вычислите значение логического выражения при $X=3$ $(X > 7) \text{ И } ((X \leq 5) \text{ ИЛИ НЕ } (X < 9))$		
Запишите число:		
1)	Ответ:	

<b>Задание №66</b>		
Вычислите значение логического выражения при $X=5$ $(X > 7) \text{ И } ((X \leq 5) \text{ ИЛИ НЕ } (X < 9))$		
Запишите число:		
1)	Ответ:	

<b>Задание №67</b>		
Вычислите значение логического выражения при $X=7$ $(X > 7) \text{ И } ((X \leq 5) \text{ ИЛИ НЕ } (X < 9))$		
Запишите число:		
1)	Ответ:	

<b>Задание №68</b>		
Вычислите значение логического выражения при $X=8$ $(X > 7) \text{ И } ((X \leq 5) \text{ ИЛИ НЕ } (X < 9))$		
Запишите число:		
1)	Ответ:	

<b>Задание №69</b>		
Вычислите значение логического выражения при $X=9$ $(X > 7) \text{ И } ((X \leq 5) \text{ ИЛИ НЕ } (X < 9))$		
Запишите число:		
1)	Ответ:	

<b>Задание №70</b>		
Вычислите значение логического выражения при $X=10$ $(X > 7) \text{ И } ((X \leq 5) \text{ ИЛИ НЕ } (X < 9))$		
Запишите число:		
1)	Ответ:	

<b>Задание №71</b>		
Вычислите значение логического выражения при $X=3$ $\text{НЕ } (X < 9) \text{ ИЛИ } ((X \leq 5) \text{ И } (X > 5))$		
Запишите число:		
1)	Ответ:	

Группа: **Вычислять значения логического выражения (ДИЗЪЮНКЦИЯ, КОНЪЮНКЦИЯ, ИНВЕРСИЯ)**

<b>Задание №72</b>		
Вычислите значение логического выражения при $X=3$ $\text{НЕ } (X < 9) \text{ ИЛИ } ((X \leq 5) \text{ И } (X > 5))$		
Запишите число:		
1)	Ответ:	

<b>Задание №73</b>		
Вычислите значение логического выражения при $X=5$ $\text{НЕ } (X < 9) \text{ ИЛИ } ((X \leq 5) \text{ И } (X > 5))$		
Запишите число:		
1)	Ответ:	

**Задание №74**

Вычислите значение логического выражения при  $X=6$   
**НЕ ( $X < 9$ ) ИЛИ ( $(X \leq C)$  И ( $X > 5$ ))**

Запишите число:

1) Ответ:

**Задание №75**

Вычислите значение логического выражения при  $X=7$   
**НЕ ( $X < 9$ ) ИЛИ ( $(X \leq C)$  И ( $X > 5$ ))**

Запишите число:

1) Ответ:

**Задание №76**

Вычислите значение логического выражения при  $X=8$   
**НЕ ( $X < 9$ ) ИЛИ ( $(X \leq C)$  И ( $X > 5$ ))**

Запишите число:

1) Ответ:

**Задание №77**

Вычислите значение логического выражения при  $X=9$   
**НЕ ( $X < 9$ ) ИЛИ ( $(X \leq C)$  И ( $X > 5$ ))**

Запишите число:

1) Ответ:

**Задание №78**

Вычислите значение логического выражения при  $X=10$   
**НЕ ( $X < 9$ ) ИЛИ ( $(X \leq C)$  И ( $X > 5$ ))**

Запишите число:

1) Ответ:

**Задание №79**

Вычислите значение логического выражения при  $X=3$   
**НЕ ( $X < 7$ ) ИЛИ ( $(X \leq C)$  И ( $X > 5$ ))**

Запишите число:

1) Ответ:

**Задание №80**

Вычислите значение логического выражения при  $X=5$

**НЕ (X < 7) ИЛИ ((X ≤ 5) И (X > 5))**

Запишите число:

1)

Ответ:

**Задание №81**

Вычислите значение логического выражения при X=6

**НЕ (X < 7) ИЛИ ((X ≤ 5) И (X > 5))**

Запишите число:

1)

Ответ:

**Задание №82**

Вычислите значение логического выражения при X=7

**НЕ (X < 7) ИЛИ ((X ≤ 5) И (X > 5))**

Запишите число:

1)

Ответ:

**Задание №83**

Вычислите значение логического выражения при X=8

**НЕ (X < 7) ИЛИ ((X ≤ 5) И (X > 5))**

Запишите число:

1)

Ответ:

**Задание №84**

Вычислите значение логического выражения при X=9

**НЕ (X < 7) ИЛИ ((X ≤ 5) И (X > 5))**

Запишите число:

1)

Ответ:

**Задание №85**

Вычислите значение логического выражения при X=3

**(X > 5) И ((X ≤ 7) ИЛИ НЕ (X < 9))**

Запишите число:

1)

Ответ:

Группа: **Определять логическое выражение по таблице истинности**

**Задание №86**

Символом F обозначено одно из указанных ниже логических выражений от трех аргументов: X, Y и Z. Дан фрагмент таблицы истинности выражения F (см. таблицу)



справа). Какое выражение соответствует F?

X	Y	Z	F
1	1	1	1
1	1	0	1
1	0	1	1

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- |    |                     |
|----|---------------------|
| 1) | X и не Y или Z      |
| 2) | X и Y и Z           |
| 3) | X и Y и не Z        |
| 4) | не X или Y или не Z |

### Задание №87

Символом F обозначено одно из указанных ниже логических выражений от трех аргументов: X, Y и Z. Дан фрагмент таблицы истинности выражения F (см. таблицу справа). Какое выражение соответствует F?

X	Y	Z	F
0	1	0	0
1	1	0	1
1	0	1	0

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- |    |                     |
|----|---------------------|
| 1) | не X или Y или не Z |
| 2) | X и Y и не Z        |
| 3) | не X и не Y и Z     |
| 4) | X или не Y или Z    |

### Задание №88

Символом F обозначено одно из указанных ниже логических выражений от трех аргументов: X, Y и Z. Дан фрагмент таблицы истинности выражения F (см. таблицу справа). Какое выражение соответствует F?

X	Y	Z	F
0	0	0	1
0	0	1	0
0	1	0	0

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- |    |                 |
|----|-----------------|
| 1) | X и Y и Z       |
| 2) | не X и не Y и Z |
| 3) | X и Y и не Z    |

4)	не X и не Y и не Z
----	--------------------

### Задание №89

Символом F обозначено одно из указанных ниже логических выражений от трех аргументов: X, Y и Z. Дан фрагмент таблицы истинности выражения F (см. таблицу справа). Какое выражение соответствует F?

X	Y	Z	F
0	0	0	1
0	0	1	0
0	1	0	1

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	не X и не Y и Z
2)	не X или не Y или Z
3)	X или Y или не Z
4)	X или Y или Z

### Задание №90

Символом F обозначено одно из указанных ниже логических выражений от трех аргументов: A, и B. Дана таблица истинности выражения F (см. таблицу справа). Какое выражение соответствует F?

A	B	F
0	0	1
0	1	1
1	0	1
1	1	0

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	не A или не B
2)	A и B
3)	A или B
4)	не A и не B

### Задание №91

Символом F обозначено одно из указанных ниже логических выражений от трех аргументов: X, Y и Z. Дан фрагмент таблицы истинности выражения F (см. таблицу справа). Какое выражение соответствует F?

X	Y	Z	F
0	0	0	0
1	1	0	1
1	0	0	1

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	X и Y и Z
2)	не X или Y или не Z
3)	X и (Y или Z)
4)	(X или Y) и не Z

### Задание №92

Символом F обозначено одно из указанных ниже логических выражений от трех аргументов: X, Y и Z. Дан фрагмент таблицы истинности выражения F (см. таблицу справа). Какое выражение соответствует F?

X	Y	Z	F
0	0	0	1
0	0	1	1
0	1	0	1

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	X или Y и Z
2)	X или Y или Z
3)	X и Y или Z
4)	не X или не Y и не Z

### Задание №93

Символом F обозначено одно из указанных ниже логических выражений от трех аргументов: X, Y и Z. Дан фрагмент таблицы истинности выражения F (см. таблицу справа). Какое выражение соответствует F?

X	Y	Z	F
0	0	0	1
0	0	1	1
0	1	0	1

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	не (X и Y) и Z
2)	не (X или не Y) или Z
3)	не (X и Y) или Z
4)	(X или Y) и Z

**Задание №94**

Символом  $F$  обозначено одно из указанных ниже логических выражений от трех аргументов:  $X$ ,  $Y$  и  $Z$ . Дан фрагмент таблицы истинности выражения  $F$  (см. таблицу справа). Какое выражение соответствует  $F$ ?

$X$	$Y$	$Z$	$F$
0	0	0	0
1	0	1	1
0	1	0	1

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	$X$ и $Y$ и $Z$
2)	не $X$ или $Y$ или не $Z$
3)	$X$ и $Y$ или $Z$
4)	$X$ или $Y$ и не $Z$

**Задание №95**

Символом  $F$  обозначено одно из указанных ниже логических выражений от трех аргументов:  $X$ ,  $Y$  и  $Z$ . Дан фрагмент таблицы истинности выражения  $F$  (см. таблицу справа). Какое выражение соответствует  $F$ ?

$X$	$Y$	$Z$	$F$
1	1	1	1
1	1	0	1
1	0	1	1

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	$X$ и $Y$ и $Z$
2)	не $X$ или не $Y$ или $Z$
3)	$X$ или $Y$ или $Z$
4)	$X$ и $Y$ и не $Z$

**Задание №96**

Символом  $F$  обозначено одно из указанных ниже логических выражений от трех аргументов:  $X$ ,  $Y$  и  $Z$ . Дан фрагмент таблицы истинности выражения  $F$  (см. таблицу справа). Какое выражение соответствует  $F$ ?

$X$	$Y$	$Z$	$F$
1	0	0	0
0	0	0	1
1	0	1	1

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	не X или Y или Z
2)	X и Y и не Z
3)	не X и не Y и Z
4)	X или не Y или не Z

### Задание №97

Символом F обозначено одно из указанных ниже логических выражений от трех аргументов: X, Y и Z. Дан фрагмент таблицы истинности выражения F (см. таблицу справа). Какое выражение соответствует F?

X	Y	Z	F
0	1	1	1
0	1	0	0
1	0	1	0

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	не X или Y или не Z
2)	не X и Y и Z
3)	X и не Y и не Z
4)	не X или не Y или Z

### Задание №98

Символом F обозначено одно из указанных ниже логических выражений от трех аргументов: X, Y и Z. Дан фрагмент таблицы истинности выражения F (см. таблицу справа). Какое выражение соответствует F?

X	Y	Z	F
1	0	0	0
0	0	1	1
0	0	0	1

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	не X и Y и Z
2)	X и не Y и не Z
3)	X или Y или не Z
4)	не X или Y или Z

### Задание №99

Символом F обозначено одно из указанных ниже логических выражений от трех аргументов: X, Y и Z. Дан фрагмент таблицы истинности выражения F (см. таблицу справа). Какое выражение соответствует F?

$X$	$Y$	$Z$	$F$
1	1	1	1
1	1	0	1
1	0	1	1

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	$X$ и $Y$ и $Z$
2)	не $X$ или $Y$ или не $Z$
3)	$X$ или $Y$ или $Z$
4)	$X$ и $Y$ и не $Z$

Группа: **Определять логическое выражение по таблице истинности (знаки)**

### Задание №100

Какому логическому выражению соответствует следующая таблица истинности

$X$	$Y$	$Z$	$F$
1	1	1	1
1	1	0	1
1	0	1	1

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	$X \vee \neg Y \vee Z$
2)	$X \wedge Y \wedge Z$
3)	$X \wedge Y \wedge \neg Z$
4)	$\neg X \vee Y \vee \neg Z$

### Задание №101

Какому логическому выражению соответствует следующая таблица истинности

$X$	$Y$	$Z$	$F$
0	1	0	0
1	1	0	1
1	0	1	0

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	$\neg X \vee Y \vee \neg Z$
2)	$X \wedge Y \wedge \neg Z$

3)	$\neg X \wedge \neg Y \wedge Z$
4)	$X \vee \neg Y \vee Z$

### Задание №102

Какому логическому выражению соответствует следующая таблица истинности

$X$	$Y$	$Z$	$F$
0	0	0	1
0	0	1	0
0	1	0	0

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	$X \wedge Y \wedge Z$
2)	$\neg X \wedge \neg Y \wedge Z$
3)	$X \wedge Y \wedge \neg Z$
4)	$\neg X \wedge \neg Y \wedge \neg Z$

### Задание №103

Какому логическому выражению соответствует следующая таблица истинности

$X$	$Y$	$Z$	$F$
0	0	0	1
0	0	1	0
0	1	0	1

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	$\neg X \wedge \neg Y \wedge Z$
2)	$\neg X \vee \neg Y \vee Z$
3)	$X \vee Y \vee \neg Z$
4)	$X \vee Y \vee Z$

### Задание №104

Какому логическому выражению соответствует следующая таблица истинности

$X$	$Y$	$Z$	$F$
0	0	0	1
0	0	1	1

0	1	0	1
Выберите один из 4 вариантов ответа:			
1)		$X \vee Y \wedge Z$	
2)		$X \vee Y \vee Z$	
3)		$X \wedge Y \vee Z$	
4)		$\neg X \vee \neg Y \wedge \neg Z$	

<b>Задание №105</b>			
Какому логическому выражению соответствует следующая таблица истинности			
$X$	$Y$	$Z$	$F$
0	0	0	0
1	0	1	1
0	1	0	1
Выберите один из 4 вариантов ответа:			
1)		$X \wedge Y \wedge Z$	
2)		$\neg X \vee Y \vee \neg Z$	
3)		$X \wedge Y \vee Z$	
4)		$X \vee Y \wedge \neg Z$	

<b>Задание №106</b>			
Какому логическому выражению соответствует следующая таблица истинности			
$X$	$Y$	$Z$	$F$
1	1	1	1
1	1	0	1
1	0	1	1
Выберите один из 4 вариантов ответа:			
1)		$X \wedge Y \wedge Z$	
2)		$\neg X \vee \neg Y \vee Z$	
3)		$X \vee Y \vee Z$	
4)		$X \wedge Y \wedge \neg Z$	



**Задание №107**

Какому логическому выражению соответствует следующая таблица истинности

$X$	$Y$	$Z$	$F$
1	0	0	0
0	0	0	1
1	0	1	1

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	$\neg X \vee Y \vee Z$
2)	$X \wedge Y \wedge \neg Z$
3)	$\neg X \wedge \neg Y \wedge Z$
4)	$X \vee \neg Y \vee \neg Z$

Группа: **Записывать логического выражения по заданной области значения**

**Задание №108**

Выберите правильное условие, которое описывает отрезок на рисунке.

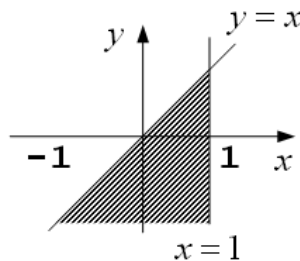


Выберите один из 5 вариантов ответа:

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

**Задание №109**

Выберите правильное условие, которое описывает область на рисунке.



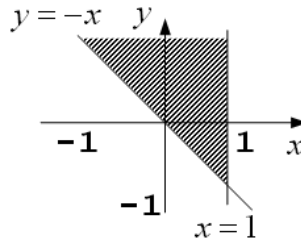
Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	$(y \leq x) \text{ и } (x \geq 1)$
2)	$(x \leq y) \text{ и } (x \leq 1)$
3)	$(y \leq x) \text{ и } (x \leq 1)$

4)	$(x \leq y)$ или $(x \leq 1)$
5)	$(y \leq x)$ или $(x \leq 1)$

### Задание №110

Выберите правильное условие, которое описывает область на рисунке.

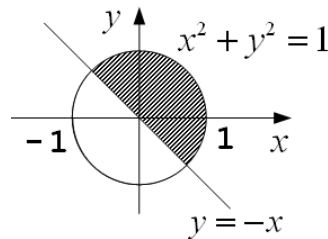


Выберите один из 5 вариантов ответа:

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

### Задание №111

Выберите правильное условие, которое описывает область на рисунке.



Выберите один из 5 вариантов ответа:

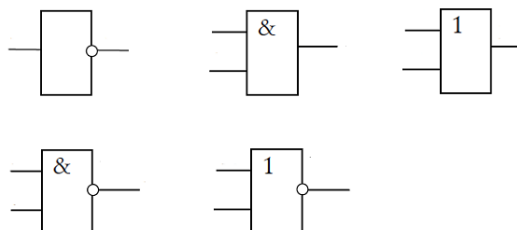
1)	$(x^2 + y^2 \geq 1)$ и $(y \leq -x)$
2)	$(x^2 + y^2 \leq 1)$ или $(y \leq -x)$
3)	$(x^2 + y^2 \leq 1)$ и $(y \geq -x)$
4)	$(x^2 + y^2 \leq 1)$ или $(y \geq -x)$
5)	$(x^2 + y^2 \geq 1)$ и $(y \geq -x)$

Группа: **Оперировать понятиями логические элементы**

### Задание №112

Укажите на рисунке логический элемент инвертор:

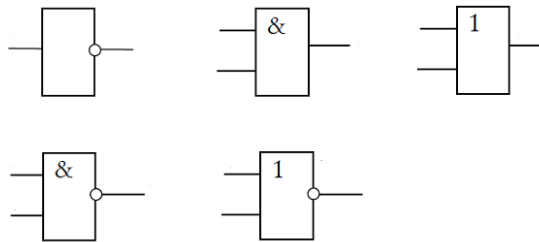
Укажите место на изображении:



**Задание №113**

Укажите на рисунке логический элемент конъюнктор:

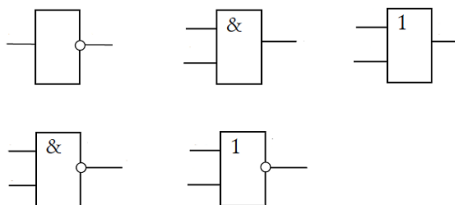
Укажите место на изображении:



**Задание №114**

Укажите на рисунке логический элемент дизъюнктор:

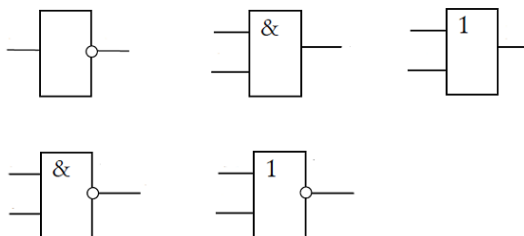
Укажите место на изображении:



**Задание №115**

Укажите на рисунке логический элемент И-НЕ:

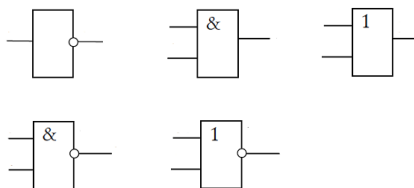
Укажите место на изображении:



**Задание №116**

Укажите на рисунке логический элемент ИЛИ-НЕ:

Укажите место на изображении:



Группа: **Определять набора значений логических выражений**

**Задание №117**

Для каких из приведённых чисел ложно высказывание:

**НЕ (число > 50) ИЛИ (число чётное)**

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1)		123
2)		56
3)		9
4)		8
5)		97

**Задание №118**

Для каких из указанных значений числа X ЛОЖНО выражение:

**(НЕ(X ≥ 6) И НЕ(X = 5)) ИЛИ (X ≤ 7)**

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1)		5
2)		6
3)		7
4)		8
5)		9

**Задание №119**

Для каких из указанных значений числа X ЛОЖНО выражение:

**НЕ(X < 6) ИЛИ ((X < 5) И (X ≥ 4))**

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1)		3
2)		4
3)		5
4)		6
5)		7

**Задание №120**

Для каких из приведённых слов истинно высказывание:

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

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

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

**Задание №121**

Для каких из указанных значений числа $X$ истинно высказывание: <b><math>(X &lt; 4)</math> И НЕ <math>(X &lt; 2)</math></b>		
Выберите несколько из 5 вариантов ответа:		
1)		1
2)		2
3)		3
4)		4
5)		5

<b>Задание №122</b>		
Для каких из приведённых значений числа $X$ ложно высказывание: <b>НЕ <math>(X &lt; 7)</math> ИЛИ <math>(X &lt; 4)</math></b>		
Выберите несколько из 5 вариантов ответа:		
1)		4
2)		5
3)		6
4)		7
5)		8

<b>Задание №123</b>		
Для каких из приведённых чисел истинно высказывание: <b>(Первая цифра чётная) И НЕ(Сумма цифр чётная)</b>		
Выберите несколько из 5 вариантов ответа:		
1)		648
2)		452
3)		357
4)		423
5)		175

<b>Задание №124</b>		
Для каких из приведённых имён истинно высказывание: <b>НЕ((Первая буква согласная) ИЛИ (Последняя буква гласная))</b>		
Выберите несколько из 5 вариантов ответа:		
1)		Иван
2)		Семён
3)		Никита
4)		Михаил
5)		Антон

<b>Задание №125</b>		
Для каких из перечисленных ниже фамилий русских писателей и поэтов истинно высказывание: <b>НЕ (количество гласных букв чётно) И НЕ (первая буква согласная)</b>		

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:		
1)		Есенин
2)		Одоевский
3)		Толстой
4)		Фет
5)		Астафьев

Задание №126		
Для каких из перечисленных ниже фамилий русских писателей и поэтов истинно высказывание: <b>НЕ (количество согласных букв чётно) И (первая буква согласная)</b>		
Выберите несколько из 5 вариантов ответа:		
1)		Есенин
2)		Блок
3)		Толстой
4)		Фет
5)		Тютчев

Задание №127		
Для каких из приведённых чисел ЛОЖНО высказывание: <b>(число &lt; 75) И НЕ (число чётное)</b>		
Выберите несколько из 5 вариантов ответа:		
1)		46
2)		53
3)		80
4)		69
5)		75

Задание №128		
Для каких из приведённых имён ЛОЖНО высказывание: <b>НЕ(Первая буква гласная) ИЛИ (Последняя буква гласная)</b>		
Выберите несколько из 5 вариантов ответа:		
1)		Анна
2)		Максим
3)		Татьяна
4)		Егор
5)		Антон

Задание №129		
Для каких из данных слов истинно высказывание: <b>НЕ (ударение на первый слог) И (количество букв чётное)</b>		
Выберите несколько из 5 вариантов ответа:		
1)		корова

2)		козёл
3)		кошка
4)		кобыла
5)		собака

#### Задание №130

Для каких из данных слов истинно высказывание:

**(Ударение на первый слог) И НЕ (количество букв чётное)**

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1)		корова
2)		козёл
3)		кошка
4)		кобыла
5)		собака

#### Задание №131

Для каких из данных слов истинно высказывание:

**НЕ (оканчивается на мягкий знак) И (количество букв чётное)**

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1)		сентябрь
2)		август
3)		декабрь
4)		май
5)		март

#### Задание №132

Для каких из данных слов истинно высказывание:

**(Оканчивается на мягкий знак) ИЛИ НЕ (количество букв чётное)**

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1)		сентябрь
2)		август
3)		декабрь
4)		май
5)		март

#### Задание №133

Для каких из данных слов истинно высказывание:

**НЕ (есть шипящие) И (оканчивается на гласную)**

**Шипящие звуки - это [ж], [ш], [ч], [щ].**

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1)		любовь
2)		забота

3)		отвращение
4)		отчуждённость
5)		красота

#### Задание №134

Для каких из данных слов истинно высказывание:

**НЕ (есть шипящие) ИЛИ НЕ (оканчивается на гласную)**

*Шипящие звуки - это [ж], [ш], [ч], [щ].*

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1)		любовь
2)		забота
3)		отвращение
4)		отчуждённость
5)		красота

#### Задание №135

Для каких из приведённых чисел ложно высказывание:

**НЕ (Первая цифра чётная) ИЛИ (Третья цифра нечётная)**

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1)		4342
2)		1234
3)		6432
4)		3465
5)		2345

#### Задание №136

Для каких из приведённых чисел истинно высказывание:

**НЕ (Вторая цифра чётная) И (Последняя цифра чётная)**

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1)		2345
2)		6848
3)		3561
4)		4562
5)		3778

#### Задание №137

Для каких из приведённых имён истинно высказывание:

**(вторая буква гласная) И НЕ (последняя согласная)**

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1)		Емеля
2)		Иван
3)		Михаил



4)		Никита
5)		Мария

#### Задание №138

Для какого из приведённых имён истинно высказывание:

**НЕ (вторая буква гласная) И НЕ (последняя согласная)**

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1)		Емеля
2)		Иван
3)		Михаил
4)		Никита
5)		Мария

#### Задание №139

Для каких из приведённых имён истинно высказывание:

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

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1)		Инна
2)		Нелли
3)		Иван
4)		Прасковья
5)		Софья

#### Задание №140

Для каких из приведённых имён истинно высказывание:

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

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1)		Дарья
2)		Павел
3)		Абрам
4)		Анфиса
5)		Марина

#### Задание №141

Для каких из приведённых имён истинно высказывание:

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

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1)		Валентина
2)		Герман
3)		Анастасия
4)		Яков
5)		Антон

**Задание №142**Для каких из указанных значений числа  $X$  истинно высказывание:**НЕ (число  $< 10$ ) ИЛИ НЕ (число чётное)**

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1)		7
2)		8
3)		9
4)		10
5)		11

**Задание №143**Для каких из указанных значений числа  $X$  ложно высказывание:**НЕ (число  $< 25$ ) ИЛИ НЕ (число чётное)**

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1)		16
2)		19
3)		24
4)		25
5)		38

**Задание №144**Для каких из указанных значений числа  $X$  истинно высказывание:**НЕ (число  $> 40$ ) И НЕ (число нечётное)**

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

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

**Задание №145**Для каких из указанных значений числа  $X$  истинно высказывание: **$(X > 2)$  И  $((X < 4)$  ИЛИ  $(X > 5)$** 

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1)		2
2)		3
3)		4
4)		5
5)		6

**Задание №146**Для каких из указанных значений числа  $X$  ложно высказывание: **$(X > 5)$  И  $((X < 7)$  ИЛИ  $(X > 8)$**

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:		
1)		5
2)		6
3)		7
4)		8
5)		9

Задание №147		
Для какого из указанных значений числа X ложно высказывание: <b>(X &gt; 4) ИЛИ ((X &lt; 6) И (X &gt; 3))</b>		
Выберите несколько из 5 вариантов ответа:		
1)		3
2)		4
3)		5
4)		6
5)		7

Задание №148		
Для каких из указанных значений числа X истинно высказывание: <b>(X &gt; 10) И ((X &lt; 4) ИЛИ (X &gt; 15))</b>		
Выберите несколько из 5 вариантов ответа:		
1)		5
2)		10
3)		15
4)		20
5)		25

Задание №149		
Для каких из указанных значений числа X истинно высказывание: <b>(X &lt; 10) И ((X &lt; 4) ИЛИ (X &gt; 5))</b>		
Выберите несколько из 5 вариантов ответа:		
1)		3
2)		4
3)		5
4)		6
5)		7

Задание №150		
Для каких из указанных значений числа X ложно высказывание: <b>(X &gt; 6) ИЛИ ((X &lt; 4) И (X &gt; 0))</b>		
Выберите несколько из 5 вариантов ответа:		
1)		0
2)		2

3)		4
4)		6
5)		10

#### Задание №151

Для каких из указанных значений числа  $X$  ложно высказывание:

**$(X > 8)$  ИЛИ  $((X < 3) \text{ И } (X > 0))$**

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1)		0
2)		2
3)		3
4)		8
5)		10

#### Задание №152

Для каких из указанных значений числа  $X$  истинно высказывание:

**$(X > 5)$  ИЛИ  $((X < 3) \text{ И } (X > 1))$**

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1)		1
2)		2
3)		3
4)		5
5)		10

#### Задание №153

Для каких из приведённых имён истинно высказывание:

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

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

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

#### Задание №154

Для каких из приведённых имён истинно высказывание:

**НЕ (Вторая буква гласная) ИЛИ НЕ (Последняя буква согласная)**

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1)		Ольга
2)		Михаил
3)		Валентина
4)		Ян
5)		Семен

### Задание №155

Для каких из приведённых имён ложно высказывание:

**НЕ(Вторая буква гласная) ИЛИ НЕ (Последняя буква согласная)**

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1)	Мария
2)	Гурий
3)	Арсен
4)	Борис
5)	Игнат

### Задание №156

Для каких из приведённых имён ложно высказывание:

**НЕ (Вторая буква гласная) И НЕ (Последняя буква согласная)**

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1)	Анна
2)	Арсений
3)	Панкрат
4)	Али
5)	Сергей

Группа: **Применение логических операций для осуществления поиска информации в Интернете**

### Задание №157

Приведены запросы к поисковому серверу. Для каждого запроса указан его код – соответствующая буква от А до Г. Запишите в таблицу коды запросов слева направо в порядке **возрастания** количества страниц, которые нашёл поисковый сервер по каждому запросу. По всем запросам было найдено разное количество страниц. Для обозначения логической операции «ИЛИ» в запросе используется символ «|», а для логической операции «И» – символ «&».

А: Солнце & Воздух;

Б: Солнце | Воздух | Вода

В: Солнце | Воздух | Вода | Огонь

Г: Солнце | Воздух

Запишите ответ:

1)	Ответ:
----	--------

### Задание №158

Приведены запросы к поисковому серверу. Для каждого запроса указан его код – соответствующая буква от А до Г. Запишите в таблицу коды запросов слева направо в порядке **возрастания** количества страниц, которые нашёл поисковый сервер по каждому запросу. По всем запросам было найдено разное количество страниц. Для обозначения логической операции «ИЛИ» в запросе используется символ «|», а для логической операции «И» – символ «&».

А: Мартышка | Осёл | Мишка  
Б: Мартышка & Осёл & Мишка;  
В: Мартышка & Осёл;  
Г: (Мартышка & Осёл) | Мишка;

Запишите ответ:

1)	Ответ:	
----	--------	--

### Задание №159

Приведены запросы к поисковому серверу. Для каждого запроса указан его код – соответствующая буква от А до Г. Запишите в таблицу коды запросов слева направо в порядке **возрастания** количества страниц, которые нашёл поисковый сервер по каждому запросу. По всем запросам было найдено разное количество страниц. Для обозначения логической операции «ИЛИ» в запросе используется символ «|», а для логической операции «И» – символ «&».

А: портрет & пейзаж & натюрморт;  
Б: портрет | пейзаж  
В: портрет | пейзаж | натюрморт  
Г: портрет | (пейзаж & натюрморт);

Запишите ответ:

1)	Ответ:	
----	--------	--

### Задание №160

Приведены запросы к поисковому серверу. Для каждого запроса указан его код – соответствующая буква от А до Г. Запишите в таблицу коды запросов слева направо в порядке **возрастания** количества страниц, которые нашёл поисковый сервер по каждому запросу. По всем запросам было найдено разное количество страниц. Для обозначения логической операции «ИЛИ» в запросе используется символ «|», а для логической операции «И» – символ «&».

А: Мороз | Солнце | День | Чудесный  
Б: (Мороз & Солнце) | День;  
В: Мороз & Солнце;  
Г: Мороз & Солнце & День & Чудесный;

Запишите ответ:

1)	Ответ:	
----	--------	--

### Задание №161

Приведены запросы к поисковому серверу. Для каждого запроса указан его код – соответствующая буква от А до Г. Запишите в таблицу коды запросов слева направо в порядке **убывания** количества страниц, которые нашёл поисковый сервер по каждому запросу. По всем запросам было найдено разное количество страниц. Для обозначения логической операции «ИЛИ» в запросе используется символ «|», а для логической операции «И» – символ «&».

А: Солнце | Воздух | Вода  
Б: Солнце & Воздух;  
В: Солнце & Воздух & Вода;

Г: Солнце   Воздух		
Запишите ответ:		
1)	Ответ:	

<b>Задание №162</b>		
<p>Приведены запросы к поисковому серверу. Для каждого запроса указан его код – соответствующая буква от А до Г. Запишите в таблицу коды запросов слева направо в порядке <b>возрастания</b> количества страниц, которые нашёл поисковый сервер по каждому запросу. По всем запросам было найдено разное количество страниц. Для обозначения логической операции «ИЛИ» в запросе используется символ « », а для логической операции «И» – символ «&amp;».</p> <p>А: Лебедь   Рак   Щука          Б: Лебедь &amp; Рак;          В: Лебедь &amp; Рак &amp; Щука;          Г: Лебедь   Рак</p>		
Запишите ответ:		
1)	Ответ:	

<b>Задание №163</b>		
<p>Приведены запросы к поисковому серверу. Для каждого запроса указан его код – соответствующая буква от А до Г. Запишите в таблицу коды запросов слева направо в порядке <b>возрастания</b> количества страниц, которые нашёл поисковый сервер по каждому запросу. По всем запросам было найдено разное количество страниц. Для обозначения логической операции «ИЛИ» в запросе используется символ « », а для логической операции «И» – символ «&amp;».</p> <p>А: Рим &amp; Париж &amp; Лондон;          Б: Лондон   Рим          В: Рим &amp; Лондон;          Г: Рим   Париж   Лондон</p>		
Запишите ответ:		
1)	Ответ:	

<b>Задание №164</b>		
<p>Приведены запросы к поисковому серверу. Для каждого запроса указан его код – соответствующая буква от А до Г. Запишите в таблицу коды запросов слева направо в порядке <b>возрастания</b> количества страниц, которые нашёл поисковый сервер по каждому запросу. По всем запросам было найдено разное количество страниц. Для обозначения логической операции «ИЛИ» в запросе используется символ « », а для логической операции «И» – символ «&amp;».</p> <p>А: Солнце   Воздух   Вода          Б: (Солнце &amp; Воздух)   Вода;          В: Солнце &amp; Воздух;          Г: Солнце &amp; Воздух &amp; Вода;</p>		
Запишите ответ:		
1)	Ответ:	

### Задание №165

Приведены запросы к поисковому серверу. Для каждого запроса указан его код – соответствующая буква от А до Г. Запишите в таблицу коды запросов слева направо в порядке **возрастания** количества страниц, которые нашёл поисковый сервер по каждому запросу. По всем запросам было найдено разное количество страниц. Для обозначения логической операции «ИЛИ» в запросе используется символ «|», а для логической операции «И» – символ «&».

- А: Хоккей & Волейбол;
- Б: Футбол & Хоккей & Волейбол;
- В: Футбол | Хоккей | Волейбол
- Г: Футбол | (Хоккей & Волейбол);

Запишите ответ:

1)	Ответ:	
----	--------	--

### Задание №166

Приведены запросы к поисковому серверу. Для каждого запроса указан его код – соответствующая буква от А до Г. Запишите в таблицу коды запросов слева направо в порядке **возрастания** количества страниц, которые нашёл поисковый сервер по каждому запросу. По всем запросам было найдено разное количество страниц. Для обозначения логической операции «ИЛИ» в запросе используется символ «|», а для логической операции «И» – символ «&».

- А: Киплинг & Маугли & Слононок;
- Б: Киплинг & Слононок;
- В: Киплинг | Маугли | Слононок
- Г: Киплинг | Слононок

Запишите ответ:

1)	Ответ:	
----	--------	--

### Задание №167

Приведены запросы к поисковому серверу. Для каждого запроса указан его код – соответствующая буква от А до Г. Запишите в таблицу коды запросов слева направо в порядке **убывания** количества страниц, которые нашёл поисковый сервер по каждому запросу. По всем запросам было найдено разное количество страниц. Для обозначения логической операции «ИЛИ» в запросе используется символ «|», а для логической операции «И» – символ «&».

- А: Есенин & Фет;
- Б: (Есенин & Фет) | Тютчев;
- В: Есенин & Фет & Тютчев;
- Г: Есенин | Фет | Тютчев

Запишите ответ:

1)	Ответ:	
----	--------	--

### Задание №168

Приведены запросы к поисковому серверу. Для каждого запроса указан его код –



соответствующая буква от А до Г. Запишите в таблицу коды запросов слева направо в порядке **убывания** количества страниц, которые нашёл поисковый сервер по каждому запросу. По всем запросам было найдено разное количество страниц. Для обозначения логической операции «ИЛИ» в запросе используется символ «|», а для логической операции «И» – символ «&».

- А: (Париж & Москва) | Прага;
- Б: Париж & Москва & Прага;
- В: (Париж | Москва) & Прага;
- Г: Париж | Прага

Запишите ответ:

1)	Ответ:	
----	--------	--

#### Задание №169

Приведены запросы к поисковому серверу. Для каждого запроса указан его код – соответствующая буква от А до Г. Запишите в таблицу коды запросов слева направо в порядке **убывания** количества страниц, которые нашёл поисковый сервер по каждому запросу. По всем запросам было найдено разное количество страниц. Для обозначения логической операции «ИЛИ» в запросе используется символ «|», а для логической операции «И» – символ «&».

- А: (Париж & Москва) | Прага;
- Б: Париж | Москва | Прага
- В: (Париж | Москва) & Прага;
- Г: Париж & Москва & Прага;

Запишите ответ:

1)	Ответ:	
----	--------	--

#### Задание №170

Приведены запросы к поисковому серверу. Для каждого запроса указан его код – соответствующая буква от А до Г. Запишите в таблицу коды запросов слева направо в порядке **возрастания** количества страниц, которые нашёл поисковый сервер по каждому запросу. По всем запросам было найдено разное количество страниц. Для обозначения логической операции «ИЛИ» в запросе используется символ «|», а для логической операции «И» – символ «&».

- А: логика & (математика | программирование);
- Б: логика & математика;
- В: логика & математика & программирование;
- Г: логика | математика

Запишите ответ:

1)	Ответ:	
----	--------	--

#### Задание №171

Приведены запросы к поисковому серверу. Для каждого запроса указан его код – соответствующая буква от А до Г. Запишите в таблицу коды запросов слева направо в порядке **возрастания** количества страниц, которые нашёл поисковый сервер по каждому запросу. По всем запросам было найдено разное количество страниц. Для обозначения логической операции «ИЛИ» в запросе используется символ «|», а для

логической операции «И» – символ «&».

- А: Англия & Франция
- Б: Англия | Франция
- В: Англия & Франция & Германия
- Г: Англия | Франция | Германия

Запишите ответ:

1)                      Ответ:

#### Задание №172

Приведены запросы к поисковому серверу. Для каждого запроса указан его код – соответствующая буква от А до Г. Запишите в таблицу коды запросов слева направо в порядке **убывания** количества страниц, которые нашёл поисковый сервер по каждому запросу. По всем запросам было найдено разное количество страниц. Для обозначения логической операции «ИЛИ» в запросе используется символ «|», а для логической операции «И» – символ «&».

- А: Лебедь & Щука
- Б: Лебедь | Рак | Щука
- В: Лебедь & Рак & Щука
- Г: Лебедь | Рак

Запишите ответ:

1)                      Ответ:

#### Задание №173

Приведены запросы к поисковому серверу. Для каждого запроса указан его код – соответствующая буква от А до Г. Запишите в таблицу коды запросов слева направо в порядке **возрастания** количества страниц, которые нашёл поисковый сервер по каждому запросу. По всем запросам было найдено разное количество страниц. Для обозначения логической операции «ИЛИ» в запросе используется символ «|», а для логической операции «И» – символ «&».

- А: Сыр & Ворона & Лисица
- Б: Ворона | Сыр | Лисица
- В: Ворона | Сыр
- Г: Ворона & Лисица

Запишите ответ:

1)                      Ответ:

#### Задание №174

Приведены запросы к поисковому серверу. Для каждого запроса указан его код – соответствующая буква от А до Г. Запишите в таблицу коды запросов слева направо в порядке **убывания** количества страниц, которые нашёл поисковый сервер по каждому запросу. По всем запросам было найдено разное количество страниц. Для обозначения логической операции «ИЛИ» в запросе используется символ «|», а для логической операции «И» – символ «&».

- А: Курица | Колбаса | Яблоки
- Б: (Курица | Яблоки) & Колбаса

В: Курица | Яблоки  
Г: Курица & Колбаса & Яблоки

Запишите ответ:

1) Ответ:

### Задание №175

Приведены запросы к поисковому серверу. Для каждого запроса указан его код – соответствующая буква от А до Г. Запишите в таблицу коды запросов слева направо в порядке **возрастания** количества страниц, которые нашёл поисковый сервер по каждому запросу. По всем запросам было найдено разное количество страниц. Для обозначения логической операции «ИЛИ» в запросе используется символ «|», а для логической операции «И» – символ «&».

А: Турция & Доминикана & Анапа  
Б: (Турция | Анапа) & Доминикана  
В: Турция | Доминикана | Анапа  
Г: Турция | Анапа

Запишите ответ:

1) Ответ:

### Задание №176

Приведены запросы к поисковому серверу. Для каждого запроса указан его код – соответствующая буква от А до Г. Запишите в таблицу коды запросов слева направо в порядке **убывания** количества страниц, которые нашёл поисковый сервер по каждому запросу. По всем запросам было найдено разное количество страниц. Для обозначения логической операции «ИЛИ» в запросе используется символ «|», а для логической операции «И» – символ «&».

А: Баскетбол  
Б: Футбол & Баскетбол & Волейбол  
В: Волейбол | Баскетбол  
Г: Футбол | Баскетбол | Волейбол

Запишите ответ:

1) Ответ:

### Задание №177

Приведены запросы к поисковому серверу. Для каждого запроса указан его код – соответствующая буква от А до Г. Запишите в таблицу коды запросов слева направо в порядке **убывания** количества страниц, которые нашёл поисковый сервер по каждому запросу. По всем запросам было найдено разное количество страниц. Для обозначения логической операции «ИЛИ» в запросе используется символ «|», а для логической операции «И» – символ «&».

А: (Зеленый | Красный) & Желтый  
Б: Зеленый | Желтый | Красный  
В: Зеленый & Желтый & Красный  
Г: Красный | Зеленый

Запишите ответ:

1)	Ответ:	
----	--------	--

### Задание №178

Приведены запросы к поисковому серверу. Для каждого запроса указан его код – соответствующая буква от А до Г. Запишите в таблицу коды запросов слева направо в порядке **возрастания** количества страниц, которые нашёл поисковый сервер по каждому запросу. По всем запросам было найдено разное количество страниц. Для обозначения логической операции «ИЛИ» в запросе используется символ «|», а для логической операции «И» – символ «&».

- А: Фрукты | Овощи
- Б: Фрукты & Мясо & Овощи
- В: (Фрукты | Овощи) & Мясо
- Г: Фрукты | Мясо | Овощи

Запишите ответ:

1)	Ответ:	
----	--------	--

**Группа: Применение логических операций для осуществления поиска информации в Интернете (количество страниц)**

### Задание №179

Ниже приведены запросы и количество страниц, которые нашёл поисковый сервер по этим запросам в некотором сегменте Интернета:

пирожное   выпечка	15000
пирожное	8700
выпечка	7500

Сколько страниц будет найдено по запросу  
пирожное & выпечка;

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

### Задание №180

Ниже приведены запросы и количество страниц, которые нашёл поисковый сервер по этим запросам в некотором сегменте Интернета:

фрегат   эсминец	3000
фрегат	2000
эсминец	2500

Сколько страниц будет найдено по запросу  
фрегат & эсминец;

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

### Задание №181

Ниже приведены запросы и количество страниц, которые нашёл поисковый сервер по этим запросам в некотором сегменте Интернета:

крейсер   линкор	7000
------------------	------

крейсер	4800
линкор	4500

Сколько страниц будет найдено по запросу  
крейсер & линкор;

Запишите число:

1)

Ответ:

### Задание №182

Ниже приведены запросы и количество страниц, которые нашел поисковый сервер по этим запросам в некотором сегменте Интернета:

Пушкин	3500
Дантес	2000
Пушкин   Дантес	4500

Сколько страниц будет найдено по запросу  
Пушкин & Дантес;

Запишите число:

1)

Ответ: