

Задачи решал(а) _____

(Фамилия Имя)

(Класс)

Задачи(A1):

- 1) Как представлено число 83_{10} в двоичной системе счисления?
 1) 1001011_2 2) 1100101_2 3) 1010011_2 4) 101001_2
- 2) Сколько единиц в двоичной записи числа 195?
 1) 5 2) 2 3) 3 4) 4
- 3) Сколько единиц в двоичной записи числа 173?
 1) 7 2) 5 3) 6 4) 4
- 4) Как представлено число 25 в двоичной системе счисления?
 1) 1001_2 2) 11001_2 3) 10011_2 4) 11010_2
- 5) Как представлено число 82 в двоичной системе счисления?
 1) 1010010_2 2) 1010011_2 3) 100101_2 4) 1000100_2
- 6) Как представлено число 263 в восьмеричной системе счисления?
 1) 301_8 2) 650_8 3) 407_8 4) 777_8
- 7) Как записывается число 567_8 в двоичной системе счисления?
 1) 1011101_2 2) 100110111_2 3) 101110111_2 4) 11110111_2
- 8) Как записывается число $A87_{16}$ в восьмеричной системе счисления?
 1) 435_8 2) 1577_8 3) 5207_8 4) 6400_8

Задачи (A4):

- 1) Вычислите сумму чисел x и y , при $x = A6_{16}$, $y = 75_8$. Результат представьте в двоичной системе счисления.
 1) 11011011_2 2) 11110001_2 3) 11100011_2 4) 10010011_2
- 2) Значение выражения $10_{16} + 10_8 \cdot 10_2$ в двоичной системе счисления равно
 1) 1010_2 2) 11010_2 3) 100000_2 4) 110000_2
- 3) Вычислите сумму двоичных чисел x и y , если $x = 1010101_2$ и $y = 1010011_2$
 1) 10100010_2 2) 10101000_2 3) 10100100_2 4) 10111000_2
- 4) Вычислите значение суммы $10_2 + 10_8 + 10_{16}$ в двоичной системе счисления.
 1) 10100010_2 2) 111110_2 3) 11010_2 4) 10100_2

- 5) Вычислите сумму чисел x и y , при $x = 271_8, y = 11110100_2$. Результат представьте в шестнадцатеричной системе счисления.
- 1) 151_{16} 2) $1AD_{16}$ 3) 412_{16} 4) $10B_{16}$
- 6) Вычислите сумму чисел x и y , при $x = A1_{16}, y = 1101_2$. Результат представьте в десятичной системе счисления.
- 1) 204 2) 152 3) 183 4) 174
- 7) Вычислите сумму чисел x и y , при $x = 56_8, y = 1101001_2$. Результат представьте в двоичной системе счисления.
- 1) 11110111_2 2) 10010111_2 3) 1000111_2 4) 11001100_2
- 8) Вычислите сумму чисел x и y , при $x = 5A_{16}, y = 1010111_2$. Результат представьте в восьмеричной системе счисления.
- 1) 151_8 2) 261_8 3) 433_8 4) 702_8

Задачи (B5):

- 1) Укажите через запятую в порядке возрастания все основания систем счисления, в которых запись числа 22 оканчивается на 4.
- 2) В системе счисления с некоторым основанием число 12 записывается в виде 110. Укажите это основание.
- 3) Укажите через запятую в порядке возрастания все основания систем счисления, в которых запись числа 39 оканчивается на 3.
- 4) Укажите через запятую в порядке возрастания все основания систем счисления, в которых запись числа 29 оканчивается на 5.
- 5) В системе счисления с некоторым основанием десятичное число 129 записывается как 1004. Укажите это основание.
- 6) Укажите через запятую в порядке возрастания все основания систем счисления, в которых запись числа 40 оканчивается на 4.
- 7) В системе счисления с некоторым основанием число десятичное 25 записывается как 100. Найдите это основание.
- 8) Укажите через запятую в порядке возрастания все основания систем счисления, в которых запись числа 27 оканчивается на 3.

Задачи (A8):

- 1) Определите значение целочисленных переменных a и b после выполнения фрагмента программы:
- ```
a := 3 + 8*4;
b := (a div 10) + 14;
a := (b mod 10) + 2;
```
- 1)  $a = 0, b = 18$       2)  $a = 11, b = 19$       3)  $a = 10, b = 18$       4)  $a = 9, b = 17$
- 2) Определите значение целочисленных переменных  $a$  и  $b$  после выполнения фрагмента программы:
- ```
a := 1819;  
b := (a div 100)*10+9;  
a := (10*b-a) mod 100;
```
- 1) $a = 81, b = 199$ 2) $a = 81, b = 189$ 3) $a = 71, b = 199$ 4) $a = 71, b = 189$

3) Определите значение целочисленных переменных a и b после выполнения фрагмента программы:

```
a := 42;  
b := 14;  
a := a div b;  
b := a*b;  
a := b div a;
```

- 1) a = 42, b = 14 2) a = 1, b = 42 3) a = 0, b = 588 4) a = 14, b = 42

4) Определите значение целочисленных переменных x, y и t после выполнения фрагмента программы:

```
x := 5;  
y := 7;  
t := x;  
x := y mod x;  
y := t;
```

- 1) x=2, y=5, t=5 2) x=7, y=5, t=5 3) x=2, y=2, t=2 4) x=5, y=5, t=5

5) Определите значение целочисленных переменных a и b после выполнения фрагмента программы:

```
a := 6*12 + 3;  
b := (a div 10) + 5;  
a := (b mod 10) + 1;
```

- 1) a = 1, b = 10 2) a = 3, b = 12 3) a = 4, b = 16 4) a = 10, b = 20

6) Определите значение целочисленных переменных x и y после выполнения фрагмента программы:

```
x := 336  
y := 8;  
x := x div y;  
y := x mod y;
```

- 1) x = 42, y = 2 2) x = 36, y = 12 3) x = 2, y = 24 4) x = 24, y = 4

7) Определите значение целочисленных переменных a и b после выполнения фрагмента программы:

```
a := 1686;  
b := (a div 10) mod 5;  
a := a - 200*b;
```

- 1) a = 126, b = 5 2) a = 526, b = 5 3) a = 1086, b = 3 4) a = 1286, b = 3

8) Определите значение целочисленных переменных x и y после выполнения фрагмента программы:

```
x := 11;  
y := 5;  
t := y;  
y := x mod y;  
x := t;  
y := y + 2*t;
```

- 1) x = 11, y = 5 2) x = 5, y = 11 3) x = 10, y = 5 4) x = 5, y = 10

Задачи (A17):

- 1) Значения двух массивов A[1..100] и B[1..100] задаются с помощью следующего фрагмента программы:

```
for n:=1 to 100 do
  A[n] := n - 10;
for n:=1 to 100 do
  B[n] := A[n]*n;
```

Сколько элементов массива B будут иметь положительные значения?

- 1) 10 2) 50 3) 90 4) 100

- 2) Все элементы двумерного массива A размером 10x10 элементов первоначально были равны 0. Затем значения элементов меняются с помощью вложенного оператора цикла в представленном фрагменте программы:

```
for n:=1 to 4 do
  for k:=n to 4 do begin
    A[n,k] := A[n,k] + 1;
    A[k,n] := A[k,n] + 1;
  end;
```

Сколько элементов массива в результате будут равны 1?

- 1) 0 2) 16 3) 12 4) 4

- 3) Значения двумерного массива задаются с помощью вложенного оператора цикла в представленном фрагменте программы:

```
for n:=1 to 5 do
  for k:=1 to 5 do
    B[n,k] := n + k;
```

Чему будет равно значение B(2,4)?

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

- 4) Дан фрагмент:

```
for n:=1 to 6 do
  for m:=1 to 5 do begin
    C[n,m] := C[n,m] + (2*n-m);
  end;
```

Чему будет равно значение C[4,3], если перед этими командами значение C[4,3]=10?

- 1) 5 2) 10 3) 15 4) 25

- 5) Значения элементов двух массивов A и B размером 1 x 100 задаются с помощью следующего фрагмента программы:

```
for i:=1 to 100 do
  A[i] := 50 - i;
for i:=1 to 100 do
  B[i] := A[i] + 49;
```

Сколько элементов массива B будут иметь отрицательные значения?

- 1) 1 2) 10 3) 50 4) 100

- 6) Значения элементов двумерного массива А были равны 0. Затем значения некоторых элементов были изменены (см. представленный фрагмент программы):

```
n := 0;  
for i:=1 to 5 do  
  for j:=1 to 6-i do begin  
    n := n + 1;  
    A[i,j] := n;  
  end;
```

Какой элемент массива будет иметь в результате максимальное значение?

- 1) A[1,1] 2) A[1,5] 3) A[5,1] 4) A[5,5]

- 7) Значения элементов двумерного массива А размером 5x5 задаются с помощью вложенного цикла в представленном фрагменте программы:

```
for i:=1 to 5 do  
  for j:=1 to 5 do begin  
    A[i,j] := i*j;  
  end;
```

Сколько элементов массива будут иметь значения больше 10?

- 1) 12 2) 8 3) 10 4) 4

- 8) Значения элементов двумерного массива А размером 5x5 задаются с помощью вложенного цикла в представленном фрагменте программы:

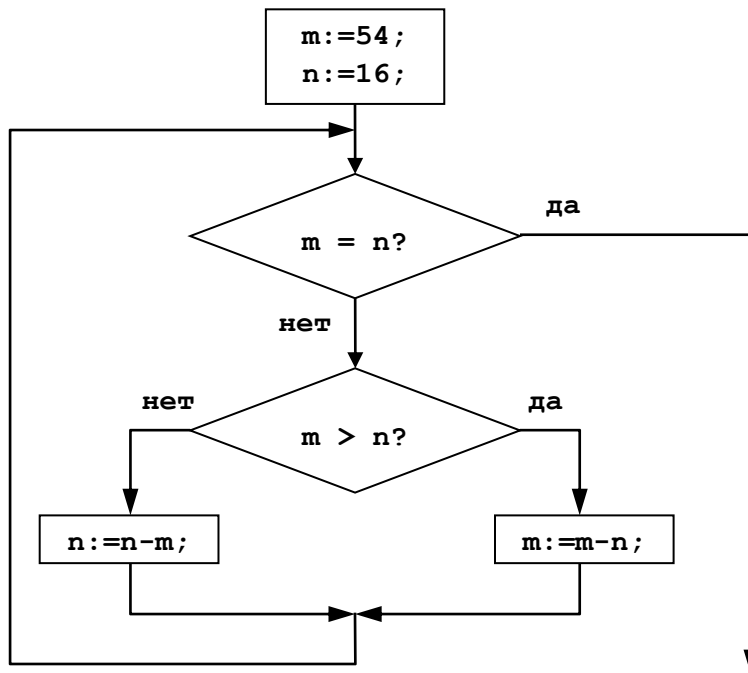
```
for i:=1 to 5 do  
  for j:=1 to 5 do begin  
    A[i,j] := i + j;  
  end;
```

Сколько элементов массива будут иметь значения больше 5?

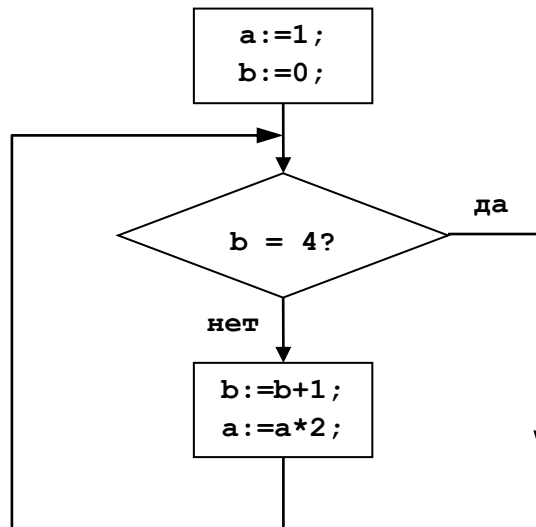
- 1) 5 2) 20 3) 10 4) 15

Задачи (В2):

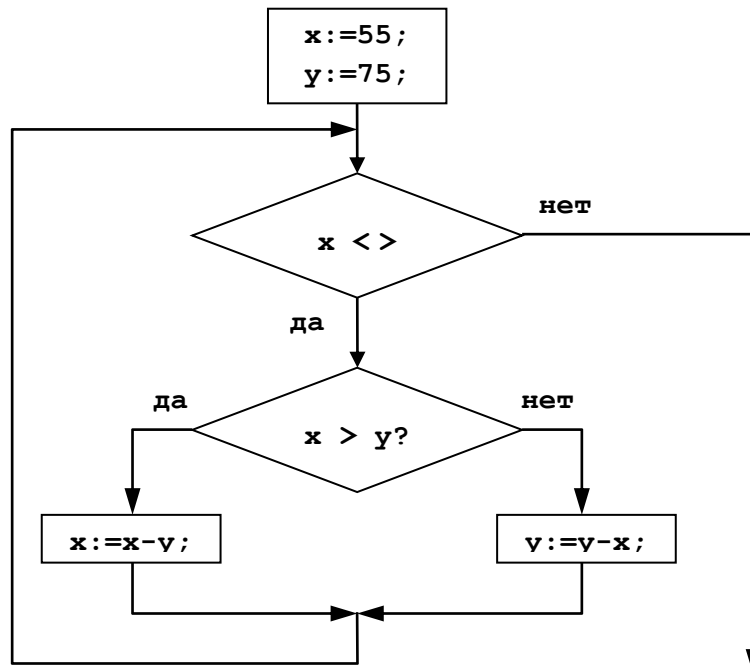
1) Определите значение переменной m после выполнения фрагмента алгоритма.



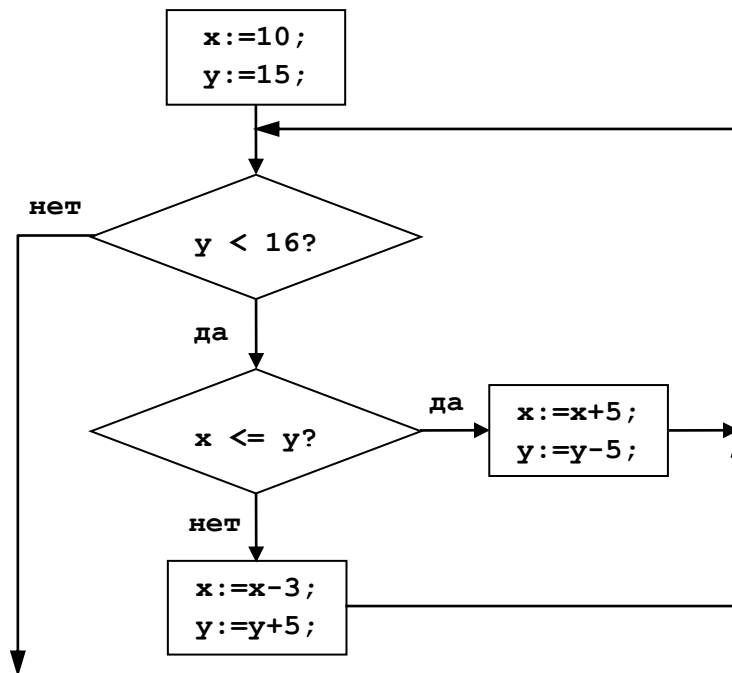
2) Определите значение переменной a после выполнения фрагмента алгоритма.



3) Определите значение переменной **х** после выполнения фрагмента алгоритма.



4) Определите значения переменных **х** и **у** после выполнения фрагмента алгоритма.



В ответ запишите номер правильного варианта:

- 1) $x=15, y=16$ 2) $x=20, y=13$ 3) $x=16, y=15$ 4) $x=13, y=20$

Задачи (A2):

- 1) Считая, что каждый символ кодируется одним байтом, определите, чему равен информационный объем следующего высказывания *Жан-Жака Руссо*:
Тысячи путей ведут к заблуждению, к истине – только один.
1) 92 бита 2) 220 бит 3) 456 бит 4) 512 бит

- 2) Считая, что каждый символ кодируется одним байтом, определите, чему равен информационный объем следующего высказывания *Алексея Толстого*:
Не ошибается тот, кто ничего не делает, хотя это и есть его основная ошибка.
1) 512 бит 2) 608 бит 3) 8 Кбайт 4) 123 байта

- 3) Считая, что каждый символ кодируется одним байтом, определите, чему равен информационный объем следующего высказывания *Рене Декарта*:
Я мыслю, следовательно, существую.
1) 28 бит 2) 272 бита 3) 32 Кбайта 4) 34 бита

- 4) В кодировке *Unicode* на каждый символ отводится два байта. Определите информационный объем слова из двадцати четырех символов в этой кодировке.
1) 384 бита 2) 192 бита 3) 256 бит 4) 48 бит

- 5) Считая, что каждый символ кодируется 16-ю битами, оцените информационный объем следующей пушкинской фразы в кодировке *Unicode*:
Привычка свыше нам дана: Замена счастию она.
1) 44 бита 2) 704 бита 3) 44 байта 4) 704 байта

- 6) Считая, что каждый символ кодируется одним байтом, оцените информационный объем следующего предложения из пушкинского четверостишия:
Певец-Давид был ростом мал, Но повалил же Голиафа!
1) 400 бит 2) 50 бит 3) 400 байт 4) 5 байт

- 7) Считая, что каждый символ кодируется одним байтом, оцените информационный объем следующего предложения:
Мой дядя самых честных правил, Когда не в шутку занемог, Он уважать себя заставил И лучше выдумать не мог.
1) 106 бит 2) 848 бит 3) 106 Кбайт 4) 848 Кбайт

- 8) Автоматическое устройство осуществило перекодировку информационного сообщения на русском языке, первоначально записанного в 8-битном коде, в 16-битную кодировку *Unicode*. При этом информационное сообщение увеличилось на 2048 байт. Каков был информационный объем сообщения до перекодировки?
1) 1024 байт 2) 2048 бит 3) 2 Кбайта 4) 2 Мбайта

Задачи (A5):

- 1) Для кодирования букв А, Б, В, Г решили использовать двухразрядные последовательные двоичные числа (от 00 до 11 соответственно). Если таким способом закодировать последовательность символов ГБАВ и записать результат в шестнадцатеричной системе счисления, то получится:

1) 132₁₆ 2) D2₁₆ 3) 3102₁₆ 4) 2D₁₆

- 2) Для кодирования букв А, Б, В, Г решили использовать двухразрядные последовательные двоичные числа (от 00 до 11 соответственно). Если таким способом закодировать последовательность символов ГБАВ и записать результат шестнадцатеричным кодом, то получится:

1) 138₁₆ 2) DVCA₁₆ 3) D8₁₆ 4) 3120₁₆

- 3) Для 5 букв латинского алфавита заданы их двоичные коды (для некоторых букв - из двух бит, для некоторых - из трех). Эти коды представлены в таблице:

a	b	c	d	e
000	110	01	001	10

Определите, какой набор букв закодирован двоичной строкой 1100000100110

1) baade 2) badde 3) bacde 4) bacdb

- 4) Для кодирования букв А, Б, В, Г используются четырехразрядные последовательные двоичные числа от 1000 до 1011 соответственно. Если таким способом закодировать последовательность символов БГАВ и записать результат в восьмеричном коде, то получится:

1) 175423 2) 115612 3) 62577 4) 12376

- 5) Для кодирования букв А, В, С, D используются трехразрядные последовательные двоичные числа, начинающиеся с 1 (от 100 до 111 соответственно). Если таким способом закодировать последовательность символов CDAB и записать результат в шестнадцатеричном коде, то получится:

1) A52₁₆ 2) 4C8₁₆ 3) 15D₁₆ 4) DE5₁₆

- 6) Для кодирования букв К, L, M, N используются четырехразрядные последовательные двоичные числа от 1000 до 1011 соответственно. Если таким способом закодировать последовательность символов KMLN и записать результат в восьмеричном коде, то получится:

1) 84613₈ 2) 105233₈ 3) 12345₈ 4) 776325₈

- 7) Для 5 букв латинского алфавита заданы их двоичные коды (для некоторых букв – из двух бит, для некоторых – из трех). Эти коды представлены в таблице:

a	b	c	d	e
100	110	011	01	10

Определите, какой набор букв закодирован двоичной строкой 1000110110110, если известно, что все буквы в последовательности – разные:

1) cbade 2) acdeb 3) acbed 4) bacde

- 8) Для 6 букв латинского алфавита заданы их двоичные коды (для некоторых букв из двух бит, для некоторых – из трех). Эти коды представлены в таблице:

A	B	C	D	E	F
00	100	10	011	11	101

Определите, какая последовательность из 6 букв закодирована двоичной строкой 011111000101100.

1) DEFBCA 2) ABDEFC 3) DECAFB 4) EFCABD

Задачи для тренировки(A14):

- 1) Для хранения растрового изображения размером 64 на 64 пикселя отвели 512 байтов памяти. Каково максимально возможное число цветов в палитре изображения?
1) 16 2) 2 3) 256 4) 1024
- 2) Для хранения растрового изображения размером 128 x 128 пикселей отвели 4 килобайта памяти. Каково максимально возможное число цветов в палитре изображения?
1) 8 2) 2 3) 16 4) 4
- 3) В процессе преобразования растрового графического файла количество цветов уменьшилось с 1024 до 32. Во сколько раз уменьшился информационный объем файла?
1) 5 2) 2 3) 3 4) 4
- 4) Монитор позволяет получать на экране 2^{24} цветов. Какой объем памяти в байтах занимает 1 пиксель?
1) 2 2) 3 3) 4 4) 5
- 5) Разрешение экрана монитора – 1024 x 768 точек, глубина цвета – 16 бит. Каков необходимый объем видеопамати для данного графического режима?
1) 6 Мбайт 2) 256 байт 3) 4 Кбайта 4) 1,5 Мбайт
- 6) Для хранения растрового изображения размером 1024 x 512 пикселей отвели 256 Кбайт памяти. Каково максимально возможное число цветов в палитре изображения?
1) 16 2) 64 3) 32 4) 128
- 7) Для хранения растрового изображения размером 128 x 128 пикселей используется 8 Кбайт памяти. Каково максимально возможное количество цветов в палитре данного изображения?
1) 8 2) 16 3) 32 4) 4
- 8) В процессе преобразования растрового графического файла количество цветов уменьшилось с 512 до 8. Во сколько раз уменьшился информационный объем файла?
1) 5 2) 2 3) 3 4) 4

Задачи (B6):

- 1) Скорость передачи данных через ADSL-соединение равна 1024000 бит/с. Передача файла через данное соединение заняла 5 секунд. Определите размер файла в килобайтах.
- 2) Скорость передачи данных через ADSL-соединение равна 256000 бит/с. Передача файла через это соединение заняла 2 минуты. Определите размер файла в килобайтах.
- 3) Сколько секунд потребуется обычному модему, передающему сообщения со скоростью 28800 бит/с, чтобы передать цветное растровое изображение размером 640x480 пикселей, при условии, что цвет каждого пикселя кодируется тремя байтами?
- 4) Скорость передачи данных через модемное соединение равна 51 200 бит/с. Передача текстового файла через это соединение заняла 10 с. Определите, сколько символов содержал переданный текст, если известно, что он был представлен в 16-битной кодировке *Unicode*.
- 5) Скорость передачи данных через ADSL-соединение равна 128000 бит/с. Передача текстового файла через это соединение заняла 1 минуту. Определите, сколько символов содержал переданный текст, если известно, что он был представлен в 16-битной кодировке *Unicode*.

- 6) Информационное сообщение объемом 2.5 Кбайт передается со скоростью 2560 бит/мин. За сколько минут будет передано данное сообщение?
- 7) Модем передает данные со скоростью 7680 бит/с. Передача текстового файла заняла 1,5 мин. Определите, сколько страниц содержал переданный текст, если известно, что он был представлен в 16-битной кодировке *Unicode*, а на одной странице – 400 символов.
- 8) Средняя скорость передачи данных с помощью модема равна 36 864 бит/с. Сколько секунд понадобится модему, чтобы передать 4 страницы текста в 8-битной кодировке КОИ8, если считать, что на каждой странице в среднем 2 304 символа?

Задачи (A9):

- 1) Символом F обозначено одно из указанных ниже логических выражений от трех аргументов: X, Y, Z.

Дан фрагмент таблицы истинности выражения F (см. таблицу справа). Какое выражение

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

- 2) соответствует F?

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

- 3) Символом F обозначено одно из указанных ниже логических выражений от трех аргументов: X, Y, 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

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

- 4) Символом F обозначено одно из указанных ниже логических выражений от трех аргументов: X, Y, 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

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

- 5) Символом F обозначено одно из указанных ниже логических выражений от трех аргументов: X, Y, 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

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

- 6) Символом F обозначена логическая функция от двух аргументов (A и B), заданная таблицей истинности. Какое выражение соответствует F?

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

- 1) $A \rightarrow (\neg A \vee \neg B)$ 2) $A \wedge B$ 3) $\neg A \rightarrow B$ 4) $\neg A \wedge \neg B$

- 7) Символом F обозначено одно из указанных ниже логических выражений от трех аргументов: X, Y, 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

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

- 8) Символом F обозначено одно из указанных ниже логических выражений от трех аргументов: X, Y, 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

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

Задачи для тренировки(A10):

- 1) Укажите, какое логическое выражение равносильно выражению $\neg (A \vee \neg B \vee C)$?
 1) $\neg A \vee B \vee \neg C$ 2) $A \wedge \neg B \wedge C$ 3) $\neg A \vee \neg B \vee \neg C$ 4) $\neg A \wedge B \wedge \neg C$
- 2) Какое логическое выражение равносильно выражению $\neg (A \wedge B) \wedge \neg C$?
 1) $\neg A \vee B \vee \neg C$ 2) $(\neg A \vee \neg B) \wedge \neg C$ 3) $(\neg A \vee \neg B) \wedge C$ 4) $\neg A \wedge \neg B \wedge \neg C$
- 3) Укажите, какое логическое выражение равносильно выражению $\neg (\neg A \wedge B)$?
 1) $A \vee \neg B$ 2) $\neg A \vee B$ 3) $B \wedge \neg A$ 4) $A \wedge \neg B$
- 4) Какое логическое выражение равносильно выражению $\neg (A \vee \neg B)$?
 1) $A \vee B$ 2) $A \wedge B$ 3) $\neg A \vee \neg B$ 4) $\neg A \wedge B$
- 5) Какое логическое выражение эквивалентно выражению $\neg (\neg A \vee \neg B) \wedge C$?
 1) $(A \vee \neg B) \vee C$ 2) $A \wedge B \wedge C$ 3) $(A \rightarrow \neg B) \vee C$ 4) $\neg (A \vee \neg B) \vee C$
- 6) Какое логическое выражение эквивалентно выражению $A \wedge \neg (\neg B \wedge \neg C)$?
 1) $A \wedge B \wedge C$ 2) $A \vee B \vee \neg C$ 3) $A \wedge (B \vee C)$ 4) $(A \vee \neg B) \wedge \neg C$
- 7) Какое логическое выражение эквивалентно выражению $\neg (A \vee B) \wedge \neg C$?
 1) $(A \vee B) \wedge \neg C$ 2) $(A \wedge B) \wedge C$ 3) $(\neg A \wedge \neg B) \wedge \neg C$ 4) $(A \vee B) \wedge C$
- 8) Какое логическое выражение эквивалентно выражению $\neg (A \vee \neg B) \wedge \neg C$?
 1) $A \vee B \wedge C$ 2) $\neg (A \wedge B) \wedge C$ 3) $\neg (A \vee C) \vee B$ 4) $\neg (A \vee C) \wedge B$

Задачи для тренировки(A15):

- 1) Для какого из указанных значений числа X истинно высказывание
 $((X < 5) \rightarrow (X < 3)) \wedge ((X < 2) \rightarrow (X < 1))$
 1) 1 2) 2 3) 3 4) 4
- 2) Для какого числа X истинно высказывание $((X > 3) \vee (X < 3)) \rightarrow (X < 1)$
 1) 1 2) 2 3) 3 4) 4
- 3) Для какого числа X истинно высказывание $X > 1 \wedge ((X < 5) \rightarrow (X < 3))$
 1) 1 2) 2 3) 3 4) 4
- 4) Для какого имени истинно высказывание:
 $\neg (\text{Первая буква имени гласная} \rightarrow \text{Четвертая буква имени согласная})?$
 1) ЕЛЕНА 2) ВАДИМ 3) АНТОН 4) ФЕДОР
- 5) Для какого символического выражения неверно высказывание:
 $\text{Первая буква гласная} \rightarrow \neg (\text{Третья буква согласная})?$
 1) abedc 2) becdе 3) babas 4) abcab