

## Итоговое тестирование по информатике в 8 классе

### 1 вариант

- Число 301012 может существовать в системах счисления с основаниями:  
 а) 2 и 10      б) 4 и 3      в) 4 и 8      д) 2 и 4
- Двоичное число 100110 в десятичной системе счисления записывается как:  
 а) 36      б) 38      в) 37      д) 46
- Чему равен результат сложения  $110_2$  и  $12_8$   
 а)  $6_{10}$       б)  $10_{10}$       в)  $10000_2$       д)  $17_8$
- В знаковый разряд ячейки для отрицательных чисел заносится:  
 а) +      б) -      в) 0      д) 1
- Для какого символического выражения верно высказывание:  
 «НЕ (Первая буква согласная) И НЕ (Вторая буква гласная)»?  
 а) abcde      б) bcade      в) babas      д) cabab

6. В таблице приведены запросы и количество найденных по ним страниц некоторого сегмента сети Интернет.

Запрос	Найдено страниц (в тысячах)
Малина	2900
Клубника	1700
Малина Клубника	3000

Какое количество страниц (в тысячах) будет найдено по запросу *Малина & Клубника*?

Для обозначения логической операции «ИЛИ» в запросе используется символ «|», а для логической операции «И» — «&».

7. Какому логическому выражению соответствует таблица истинности?

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

- $A \& B$
- $A \vee B$
- $\bar{A} \& \bar{B}$
- $A \& B$

8. Как называется свойство алгоритма, означающее, что он задан с помощью таких предписаний. Которые исполнитель может воспринимать и по которым может выполнить требуемые действия?

- дискретность
- определенность
- результативность
- массовость

## Итоговое тестирование по информатике в 8 классе

### 2 вариант

- Число 604300 может существовать в системах счисления с основаниями:  
 а) 6 и 10      б) 4 и 8      в) 10 и 8      д) 3 и 4
- Сколько цифр 1 в двоичном представлении десятичного числа 15?  
 а) 1      б) 2      в) 3      д) 4
- Чему равен результат сложения  $20_{10}$  и  $101_2$   
 а)  $11000_2$       б)  $31_{10}$       в)  $11011_2$       д)  $31_8$
- Вещественные числа представляются в компьютере в:  
 а) естественной форме      б) развернутой форме  
 в) экспоненциальной форме с нормализованной мантисой  
 д) в виде обыкновенной дроби
- Для какого из указанных значений числа X истинно высказывание  
 $((X < 5) \vee (X < 3)) \wedge ((X < 2) \vee (X < 1))$ ?  
 а) 1      б) 2      в) 3      д) 4

6. В таблице приведены запросы и количество найденных по ним страниц некоторого сегмента сети Интернет.

Запрос	Найдено страниц (в тысячах)
Мороз&Солнце	1100
Мороз	1654
Мороз Солнце	2870

Какое количество страниц (в тысячах) будет найдено по запросу *Солнце*?

Для обозначения логической операции «ИЛИ» в запросе используется символ «|», а для логической операции «И» — «&».

7. Какому логическому выражению соответствует таблица истинности?

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

- $A \& B$
- $A \vee B$
- $\bar{A} \& \bar{B}$
- $A \& B$

8. Как называется свойство алгоритма, означающее, что путь решения задачи разделен на отдельные шаги?

- дискретность
- определенность
- результативность
- массовость

9. К какому виду алгоритмов можно отнести алгоритм, схема которого представлена на рисунке?

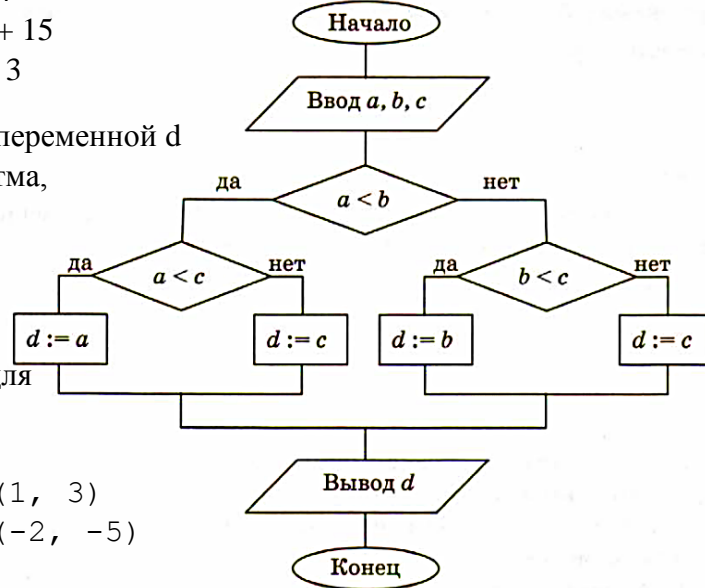


- a) цикл с параметром
- b) цикл с заданным условием продолжения работы
- c) цикл с заданным условием окончания работы
- d) цикл с заданным числом повторений

10. Какие значения будут принимать переменные a и b после исполнения алгоритма:

```
a := (7 - 5) * 4
b := a mod 3 + 15
a := b div 4 + 3
```

11. Определите значение переменной d после исполнения алгоритма, если a=10, b=12, c=100.



12. Чертежнику был дан для исполнения алгоритм:

**Повтори 8 раз**

```
Сместиться на (1, 3)
Сместиться на (-2, -5)
```

**Конец**

```
Сместиться на (40, 18)
```

Какую команду надо выполнить Чертежнику, чтобы вернуться в исходную точку, из которой он начал движение?

13. Какая последовательность символов не может служить именем в языке Паскаль?

- a) \_mas
- b) maS1
- c) d2
- d) 2d

14. Для вывода результатов в паскале используется оператор:

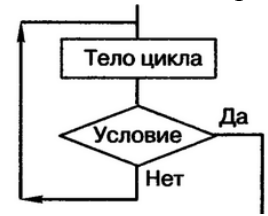
- a) begin
- b) readln
- c) write
- d) print

15. Определите значение переменной c после выполнения фрагмента программы:

```
a := 100;
b := 30;
a := a - b * 3;
if a < b then c := a - b else c := b - a;
```

- a) 20
- b) 70
- c) -20
- d) 180

9. К какому виду алгоритмов можно отнести алгоритм, схема которого представлена на рисунке?

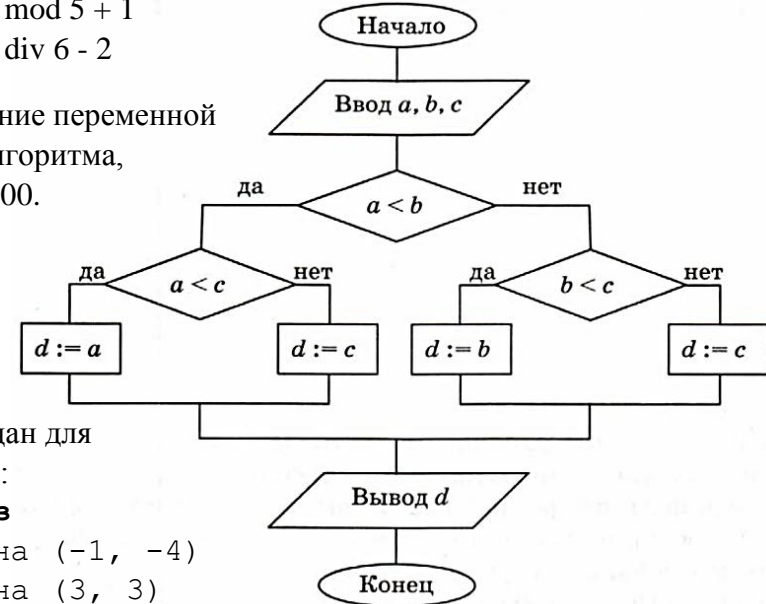


- a) цикл с параметром
- b) цикл с заданным условием продолжения работы
- c) цикл с заданным условием окончания работы
- d) цикл с заданным числом повторений

10. Какие значения будут принимать переменные a и b после исполнения алгоритма:

```
a := (6 + 2) * 4
b := a mod 5 + 1
a := b div 6 - 2
```

11. Определите значение переменной d после исполнения алгоритма, если a=100, b=12, c=100.



12. Чертежнику был дан для исполнения алгоритм:

**Повтори 20 раз**

```
Сместиться на (-1, -4)
Сместиться на (3, 3)
Сместиться на (1, -2)
```

**Конец**

Какую команду надо выполнить Чертежнику, чтобы вернуться в исходную точку, из которой он начал движение?

13. Вещественные числа имеют тип данных

- a) real
- b) integer
- c) boolean
- d) string

14. Для вычисления квадратного корня из x используется функция:

- a) abs(x)
- b) sqr(x)
- c) sqrt(x)
- d) int(x)

15. Условный оператор

```
if a mod 2 = 0 then write ('Да') else write ('Нет')
```

позволяет определить, является ли число a:

- a) целым
- b) двузначным
- c) четным
- d) простым