

Итоговый тест по разделу 4 «Табличные вычисления на компьютере»

1. Определите количество цифр в двоичной записи десятичного числа
числа $1+2+4+8+16+32+64+128$:
 - 1) 7
 - 2) 256
 - 3) 3
 - 4) 255
 - 5) 8
2. Какое целое число предшествует числу 10100_2
 - 1) 10101
 - 2) 10000
 - 3) 10011
 - 4) 10001
 - 5) 10101
3. Какое максимальное число можно записать в двоичной системе счисления 6 цифрами?
 1. 100000_2
 2. 63_{10}
 3. 111110_2
 4. 65_{10}
 5. 64_{10}
4. Выберите внутренне представление самого маленького отрицательного числа, которое может храниться в 8-разрядной ячейке памяти:
 1. 11111111
 2. 10000000
 3. 11111110
 4. 00000001
 5. 01111115
5. Переведите из двоичной системы в десятичную число 110101_2
 1. 56
 2. 35
 3. 65
 4. 55
 5. 53
- 6) Укажите диапазон значений целых чисел, если для их хранения используется 8-разрядная ячейка памяти:
 1. От -128 до 127
 2. От -127 до 127
 3. От 0 до 128
 4. От -128 до 128
 5. От -127 до 128
 - 7) Минимальная ячейка памяти, в которой может храниться целое число составляет :

1. 2 байта
2. 1 бит
3. 4 байта
4. 1 байт
5. 16 бит
- 8) Выберите правильную последовательность для получения внутреннего представления целого положительного числа в 16 разрядной ячейке памяти.

- (1) Записать обратный код
- (2) К полученному числу прибавить единицу
- (3) Дополнить результат слева нулями до 16 разрядов
- (4) Из полученного числа вычесть единицу
- (5) Перевести данное число в двоичную систему счисления

1. (5), (3)
2. (5), (3), (1),(4)
3. (5), (3), (1),(2)
4. (5), (3), (2), (1)
5. (5), (3), (4), (1)

- 9) Переведите число 86 в двоичную систему счисления:

1. 1000110
2. 1010110
3. 1010111
4. 1011110
5. 1110110

- 10) По внутреннему машинному представлению 1000 и 1010 восстановите число, которое может храниться в 8-разрядной ячейке памяти:

1. 118
2. 108
3. 76
4. -76
5. -118

- 11) Арифметическое выражение: $\frac{4^{\frac{5+3}{6}} \cdot 7}{2} : \frac{14 \cdot 23}{8}$ может быть записано в электронной таблице в следующем виде:

- 1) $= (4^{5+3/6}) * 7 / 2 / 14 * 23 / 8$
- 2) $= 4^{((5+3)/6)} * 7 / 2 / 14 * 23 / 8$
- 3) $= 4^{(5+3)/6} * 7 / 2 * 8 / 14 * 23$
- 4) $= 4^{(5+3)/6} * 7 / 2 * 8 / 14 / 23$
- 5) $= 4^{((5+3)/6)} * 7 / 2 * 8 / 14 / 23$

- 12) В клетку с адресом D1 занесена формула: = ЕСЛИ(A1<6;0; ЕСЛИ(A1>14;15;7)) Чему может быть равно значение A1 Если значение клетки D1 равно 7?

1. 17
2. 5

3. 6
4. 19
5. 14

13) Адрес клетки электронной таблицы – это

1. Имя, состоящее из любой последовательности символов
2. Имя, состоящее из имени столбца и номера строки
3. Адрес байта оперативной памяти, отведенного под клетку
4. Адрес машинного слова оперативной памяти, отведенного под клетку.
5. Номер байта оперативной памяти, отведенного под клетку.

14)

Дано исходное состояние таблицы:

	A	B
1	1	5
2	=A1+1	=A2*B1

После выполнения команды КОПИРОВАТЬ A2:B2 в A3:B6 значения клеток A6 и B6 будут равны соответственно

- 0 и 0
- 1 и 5
- 2 и 10
- 6 и 3600
- 2 и 160

15)

В клетку с адресом D1 занесена формула:

=ЕСЛИ(A1<6;0;ЕСЛИ(A1>14;15;7)). Чему может быть равно значение клетки A1, если значение клетки D1 равно 7?

- 17
- 5
- 6
- 19
- 14

16)

Адрес клетки электронной таблицы – это

- имя, состоящее из любой последовательности символов
- имя, состоящее из имени столбца и номера строки
- адрес байта оперативной памяти, отведенного под клетку
- адрес машинного слова оперативной памяти, отведенного под клетку
- номер байта оперативной памяти, отведенного под клетку

17)

Дан фрагмент электронной таблицы, содержащей числа и формулы. После выполнения расчетов по формулам значение в ячейке В3 будет равно

	A	B
1	1	
2	0,2	=A1+A3
3	=A1+A2	=A3+B2

- 1,2
- 3,2
- 4,4
- 4,3
- 3,4

18)

Дан фрагмент ЭТ в режиме отображения формул. Знак \$ означает абсолютный адрес.

	A	B	C	D
1	10	40	70	100
2	30	=A2*\$A1		
3				

Чему будут равны значения клеток C2 и D2 (после выхода из режима отображения формул), если в них было скопировано содержимое клетки B2?

- 70 и 80
- 40 и 50
- 50 и 60
- 110 и 170
- 120 и 160

19)

При копировании содержимого клетки C2 в клетки B2 и C1 в них были занесены формулы $B3+A\$1$ и $C2+B\$1$ соответственно. Что было записано в клетке C2?

- $C3+\$B\1
- $C3+\$B1$
- $B3+B\$1$
- $\$C3+B1$
- $C3+B\$1$

20)

В ячейке B4 находится формула $\text{СУММ}(A1;B3)$. Как изменится формула и куда переместится при удалении строки 2?

- Формула не изменится и останется в ячейке B4
- Формула будет иметь вид $\text{СУММА}1;B2$ в ячейке B3
- Формула будет иметь вид $\text{СУММ}(A2;B3)$ в ячейке B4
- Формула будет иметь вид $\text{СУММ}(A2;B3)$ в ячейке B3
- Формула будет иметь вид $\text{СУММ}(A1;B2)$ в ячейке B3