

Тестовые задания варианта 2016г.
I часть.

1. Для определения размера предложения нужно пройти все символы, включая все заглавы и пробелы. При этом
сложить формулу.

$$I = i \cdot k$$

где i - количество бит 1 символа.

k - общее количество символов

$$I = 52 \cdot 16 = 832 \text{ (бит)}, \text{ Ответ: } \underline{2}$$

2. Не (число > 50) или (число четное)

Логическое выражение для числа 123. Ответ 1

3. Рассматриваем все способы проезда между пунктами А и Е. Видим, что прямой дороги нет.

К пункту Е можно проехать только через пункт С. Рассмотрим возможные варианты.

I в. AC - 5 км
CE - 2 км
AE = 5 + 2 = 7 км

II в. AB - 2 км
BC - 1 км
CE = 2 км
AE = 2 + 1 + 2 = 5 км

Ответ: 2

4. Путьное имя файла Ф: \2013\Осень\Зиматема.doc

Отдельное имя файла Зиматема.doc. Затем задается так. Ф: \2013\Осень, создает подкаталог Ноябрь, т.е.

Ф: \2013\Осень\Ноябрь и переименует файл. Зиматема.д.

Получаем путьное имя файла.

$$\text{Ф: \2013\Осень\Ноябрь\Зиматема.doc. Ответ } \underline{1}$$

5. Анализировать электронную таблицу можно записать.

$$B2 = A1 - 1 = 5 - 1 = 4 \quad \text{Анализируем диаграмму, посмотрев на}$$

$$C2 = A1 + B1 = 3 + 4 = 7 \quad \text{по таблице видим, что}$$

$$D2 = C1 + D1 = 2 + 5 = 7 \quad A2 = 4.$$

Находим нужный ответ. Пусть 1) = $D1 - A1 = 5 - 3 = 2$

Не подходит. Рассмотрим 3) = $D1 - C1 + 1 = 5 - 2 + 1 = 4$

Ответ: 3

6. В задании 6 алгоритм можно выполнить 3 раза

1 раз: $-2, -3$
+ $3, 2$
+ $1, -1$
+ $-4, 0$
- $5, -1$

2 раз: $-3, -1$
+ $-2, -3$
- $5, -4$
+ $3, 2$
+ $-2, -2$
- $4, 0$
- $6, -2$

3 раз: $-6, -2$
+ $-2, -3$
- $8, -5$
+ $3, 2$
- $5, -3$
+ $-4, 0$
- $9, -3$

Ответ: $(-9, -3) \underline{1}$

16. Наме перевода десятичного числа в двоичное находим остатки от деления на 2 и записываем их в обратном порядке.

$$\begin{array}{r}
 126 \mid 2 \\
 \hline
 126 \quad 63 \mid 2 \\
 \hline
 0 \quad 62 \quad 31 \mid 2 \\
 \hline
 \quad \quad 1 \quad 30 \quad 15 \mid 2 \\
 \hline
 \quad \quad \quad 1 \quad 14 \quad 7 \mid 2 \\
 \hline
 \quad \quad \quad \quad 1 \quad 6 \quad 3 \mid 2 \\
 \hline
 \quad \quad \quad \quad \quad 1 \quad 2 \quad 1 \\
 \hline
 \quad \quad \quad \quad \quad \quad 1
 \end{array}$$

$$126_{10} = 1111110_2$$

14. Операции деления на 2 выполняются только для четных чисел, следовательно, 1 команда должна быть "выйти 1", четные числа все нужно делить на 2.

- 2. выйти 1 $65 - 1 = 64$ Ответ: 21111
- 1. раздели на 2 $64 / 2 = 32$
- 1. раздели на 2 $32 / 2 = 16$
- 1. раздели на 2 $16 / 2 = 8$
- 1. раздели на 2 $8 / 2 = 4$

15. Для решения данного задания составим пропорцию

$$\begin{array}{l}
 2000 \text{ Кбайт} - 30 \text{ с} \\
 x \text{ Кбайт} - 12 \text{ с}
 \end{array}
 \quad
 x = \frac{2000 \cdot 12}{30} = 800 \text{ (Кбайт)}$$

Ответ: 800

16. В данном задании нужно сначала понять, где старший, средний и младший разряд. Число трехзначное следовательно сотни - старший разряд, единицы - младший разряд, десятки - средний разряд. На вход автомобиля подается 3-х значное число. Пятих чисел 5, четырехзначные числа не рассматриваем. Автомобиль может выдать только 3 числа, удовлетворяющие данному условию. Например, 169, 7, 15. Результат 157.

17. Для решения данного задания запишем путь к файлу в соответствии с общими видами названий протоколов: // имя_сервера / имя_файла.расширение.

https	://	ovz	.org	/	rus	doc
nc	г	А	В	Г	Е	Д

18. Для решения нужно вспомнить законы логики. Результатом сложеской операции ИЛИ будет ИСТИНА, если хотя бы одно из перечисленных слов встретится на странице. Результатом сложеской операции И будет ИСТИНА только в том случае, если каждое слово обязательно присутствует на странице.

Максимальное количество страниц будет найдено по запросу, если в нем больше слов и они связаны сложеской операцией ИИИ. Максимальное количество страниц будет найдено по запросу, в котором больше слов и они связаны сложеской операцией И. Анализируя данный запрос записываем ответ. А Г Б В