

Рекомендуемое время выполнения заданий – 180 минут.

1. (3 балла) Какую информацию можно отправить в электронном письме?

- а) звуковую
- б) графическую
- в) текстовую
- г) тактильную
- д) отправить можно всё

2. (3 балла) Для передачи файлов по сети Интернет служит ...

- а) протокол HTTP
- б) программа Telnet
- в) протокол FTP
- г) Web-сервер

3. (3 балла) Найди из пяти предложенных вариантов верное соответствие между иконкой офисного приложения и типом файла, созданного в этом приложении.

а)

					
mbd	rtf	txt	xlsx	pptx	docx

б)

					
docx	mdb	xlsx	rtf	pptx	txt

в)

					
pptx	xlsx	docx	txt	mdb	rft

г)

					
xlsx	docx	rft	txt	mbd	pptx

д)

					
rft	pptx	mbd	txt	xlsx	docx

4. (3 балла) Какой из тегов HTML рисует горизонтальную линию?

- а) <hr>
- б)

- в) <body>
- г) <line>

5. (3 балла) Какие из предложенных чисел, записанных в различных системах счисления, являются нечетными?

- а) 35_7
- б) $1A_{12}$
- в) 100010_2
- г) AD_{16}
- д) 32_5

6. (4 балла) Используя таблицу, расшифруйте слово и запишите его в ответ.

И	Н	Ф	О	Р	М	А	Т	И	К	А
0111 ₂	1010 ₂	0110 ₂	1000 ₂	1001 ₂	0011 ₂	0001 ₂	1011 ₂	0101 ₂	0010 ₂	0100 ₂

10	8	9	3	1

Ответ: _____

7. (4 балла) Если $X+Y=Z$, $Y+Z=W$, а $X+V=W$, то какая сумма будет равна V ?

- а) $W+W$ б) $X+X$ в) $X+W$ г) $Y+Y$ д) $Z+Z$

8. (4 балла) Ваня нарисовал на листке бумаги несколько кружков, потом он подошел к Андрею и спросил: «Сколько здесь кружков?». «Восемь» — ответил Андрей. «Правильно. Так сколько здесь кружков?» — опять спросил Ваня только уже у Сережи. «Три» — отвечает тот. «Правильно» — снова говорит Ваня. Так сколько же кружков нарисовал Ваня на листке, если оба ответа были верны? В ответ запишите только число.

Ответ: _____

9. (4 балла) Определить значение целочисленных переменных a и b после выполнения фрагмента алгоритма:

$a:=40$

$b:=6$

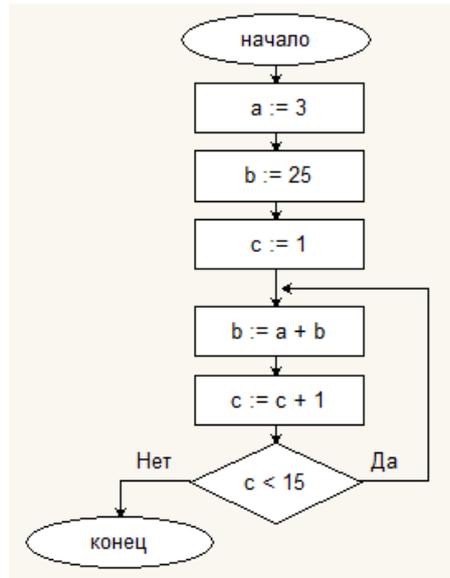
$a:=div(a,b)$

$b:=a*b$

$a:=div(b,a)$

- а) $a=3, b=18$ б) $a=6, b=18$ в) $a=6, b=36$ г) $a=6, b=12$

10. (4 балла) Определите значение переменной b после выполнения следующего фрагмента алгоритма, представленного в виде блок-схемы. В ответ запишите только число.



Ответ: _____

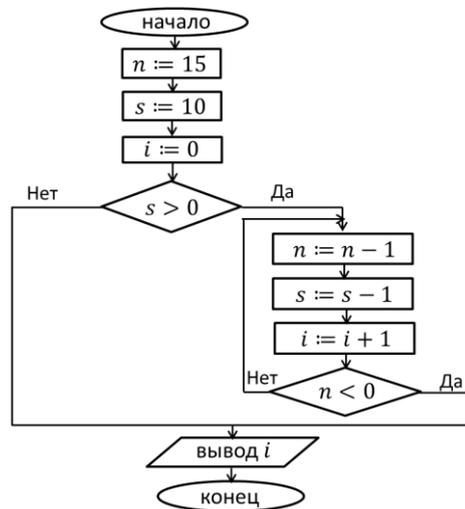
11. (5 баллов) Четыре года подряд Катя, Света, Валя и Маша ездили в санатории в мае, июне, июле и августе. Каждая девочка по одному разу ездила в санаторий в каждый из перечисленных месяцев, при этом не было такого года, чтобы один и тот же месяц в санаторий поехали сразу несколько девочек. В первый год Валя поехала в санаторий в июле, а во второй – в августе. Во второй год в мае в санаторий ездила Катя. На третий год в июне в санаторий ездила Маша, а на четвертый год в июле в санаторий ездила Света. В каком месяце ездила в санаторий Света в первый год?

- а) май б) июнь в) июль г) август

12. (5 баллов) Сколько существует различных последовательностей из символов «точка» и «тире», длиной ровно в пять символов?

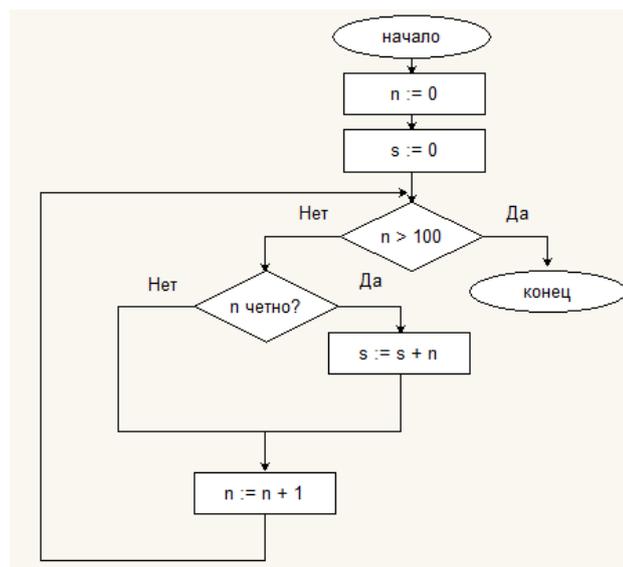
- а) 64 б) 50 в) 32 г) 20

13. (5 баллов) Определите значение переменной i после выполнения следующего фрагмента алгоритма, представленного в виде блок-схемы. В ответ напишите только число.



Ответ: _____

14. (5 баллов) Определите значение переменной S после выполнения следующего фрагмента алгоритма, представленного в виде блок-схемы. В ответ напишите только число.



Ответ: _____

15. (5 баллов) В начале каждого года в течение 4 лет на срочный вклад в сбербанк вносится сумма в размере 5 000 руб. Подсчитайте, какой будет сумма вклада по окончании 4 лет, если в конце каждого года начисляются проценты (20%) на всю находящуюся на вкладе сумму. В ответе укажите только число.

Ответ: _____

Всего 60 баллов.