

Бланк вопросов конкурса «Алгоритм» 2017-18 уч. год

6-7 класс

В бланке ответов поставьте знак «X» в клеточку, номер которой соответствует номеру выбранного Вами ответа.

Задания, оцениваемые в 1 балл.

1. Информацию, отражающую истинное положение вещей, называют ...

- | | |
|-----------------|----------------|
| 1) достоверной. | 2) полезной. |
| 3) понятной. | 4) актуальной. |

2. Моделью Земли является ...

- | | |
|-----------------------|---------------------|
| 1) глобус. | 2) карта местности. |
| 3) снимок из космоса. | 4) карта океанов. |

3. Расположите в порядке возрастания единицы измерения информации.

- a. Мегабайт
- b. Байт
- c. Килобайт
- d. Бит

- | | |
|---------------|---------------|
| 1) a, c, b, d | 2) d, b, c, a |
| 3) b, d, c, a | 4) d, a, c, d |

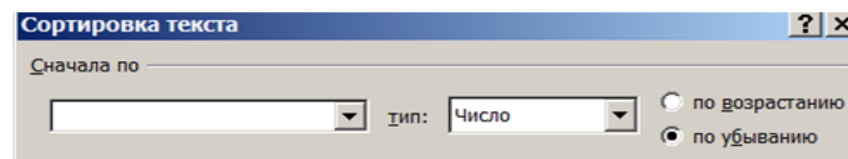
4. Открыто окно программы MS Paint. Как используется выделенный инструмент?



- 1) для выделения окружности на рисунке
- 2) для увеличения или уменьшения части рисунка
- 3) для закрашивания окружности на рисунке
- 4) для искажения окружности на рисунке

5. Как видоизменится данный список писателей после применения функции текстового редактора, изображённого на картинке?

- 1. Носов
- 3. Волков
- 4. Драгунский
- 2. Успенский



- | | |
|-----------------|------------------|
| 1) 3. Волков | 2) 1. Носов |
| 4. Драгунский | 2. Успенский |
| 1. Носов | 3. Волков |
| 2. Успенский | 4. Драгунский |
| 3) 2. Успенский | 4) 4. Драгунский |
| 1. Носов | 3. Волков |
| 4. Драгунский | 2. Успенский |
| 3. Волков | 1. Носов |

Задания, оцениваемые в 2 балла.

6. Для того чтобы сделать текст подчёркнутым, какой кнопкой можно воспользоваться?



7. Измерение температуры представляет собой ...

- 1) процесс получения информации.
- 2) процесс защиты информации.
- 3) процесс передачи информации.
- 4) процесс использования информации.

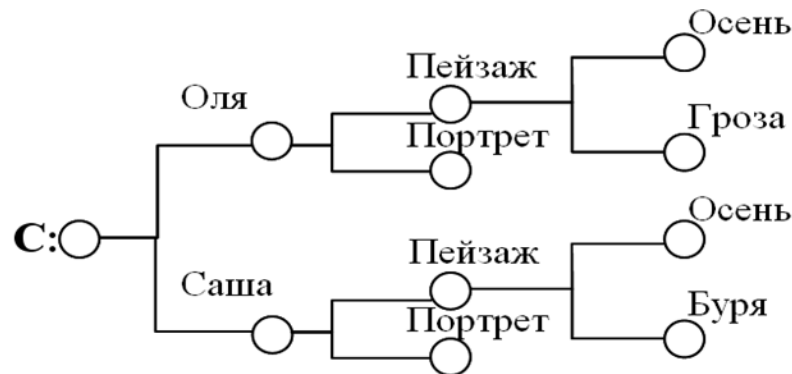
8. Какая из перечисленных программ является графическим редактором?

- 1) Adobe Reader
- 2) Corel Draw
- 3) Far Manager
- 4) Adobe Acrobat

9. Расставьте фрагменты текста по размеру в порядке убывания.

- 1) символ – текст – абзац – строка
- 2) символ – строка – абзац – текст
- 3) абзац – текст – строка – символ
- 4) текст – абзац – строка – символ

10. Документы, которые хранятся на жёстком диске компьютера, принято называть файлами. Файлы имеют имена. Файлы можно объединить в группу и дать группе имя. Такую группу называют папкой. Папки могут быть вложены друг в друга. Имя жёсткого диска – С:. Рассмотрите дерево: сколько файлов с рисунками хранится на жёстком диске?



- 1) 4
- 2) 6
- 3) 8
- 4) 10

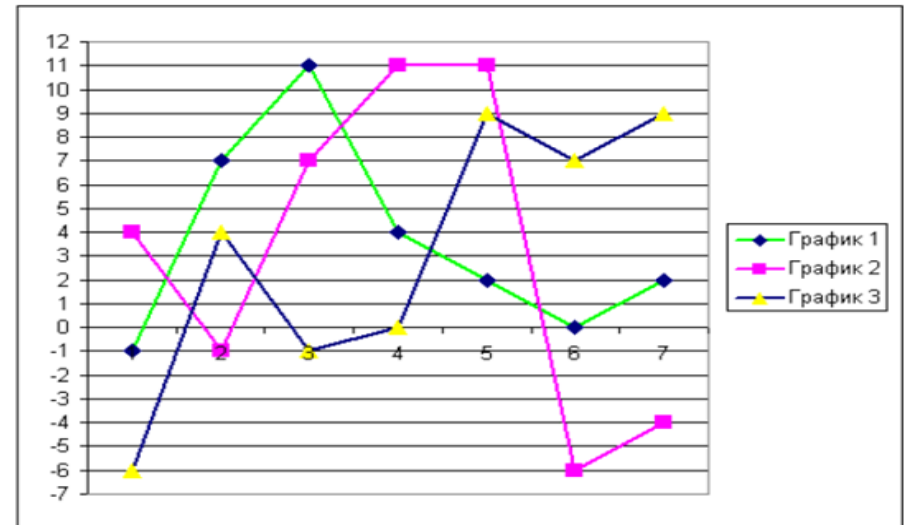
Задания, оцениваемые в 3 балла.

11. Какие программы используют для уменьшения объёма файлов?

- 1) программы-архиваторы
- 2) программы резервного копирования файлов
- 3) программы-интерпретаторы
- 4) программы-трансляторы

12. Ниже представлен фрагмент электронной таблицы и график, построенный после удаления одной из строк таблицы. Укажите номер удалённой строки.

Номер	График 1	График 2	График 3
1	-1	4	-6
2	7	-1	4
3	11	7	-1
4	4	11	0
5	-6	2	11
6	2	11	9
7	0	-6	7
8	2	-4	9



- 1) 5
- 2) 4
- 3) 3
- 4) 2

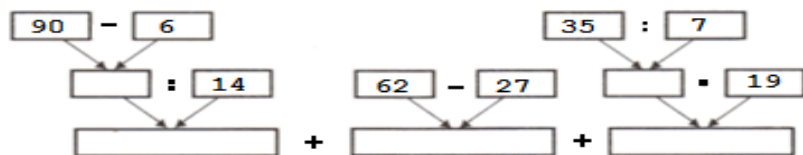
13. Восстановите первый шаг в последовательности действий при решении выражения 3×1001 .

1 шаг.

2 шаг. Прибавить к полученному первоначальное число.

- 1) Приписать к первому числу ноль.
- 2) Умножить число на ноль.
- 3) Приписать к первому числу два нуля.
- 4) Приписать к первому числу три нуля.

14. Найдите значение выражения.



- 1) 120
2) 136
3) 152
4) 16

15. Пользователь работал с каталогом C:\бкласс\Задания\Графика. Сначала он поднялся на один уровень вверх, потом спустился в каталог Тесты. Укажите полный путь до того каталога, в котором теперь работает пользователь.

- 1) C:\бкласс\Задания\Графика\Тесты
2) C:\бкласс\Задания\Тесты
3) C:\бкласс\Тесты
4) C:\бкласс\Задания\Тесты\Графика

Задания, оцениваемые в 4 балла.

16. Теоретически, модем, передающий информацию со скоростью 57600 бит/с, может передать 2 страницы текста (3600 байт) в течение...

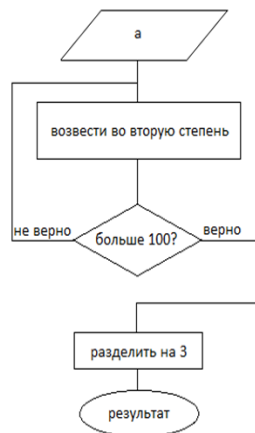
- 1) 0,5 ч.
2) 0,5 мин.
3) 0,5 с.
4) 3 мин 26 с.

17. Расшифруйте слова, относящиеся к информатике, переставляя в них буквы. После расшифровки определите, какое слово здесь лишнее.

- 1) КЕТСТ
2) ОЛИСЧ
3) ФРГИАК
4) МАБАГУ

18. Программа для вычисления считает по алгоритму, изображённому на блок-схеме. Если $a = 3$, чему будет равен результат?

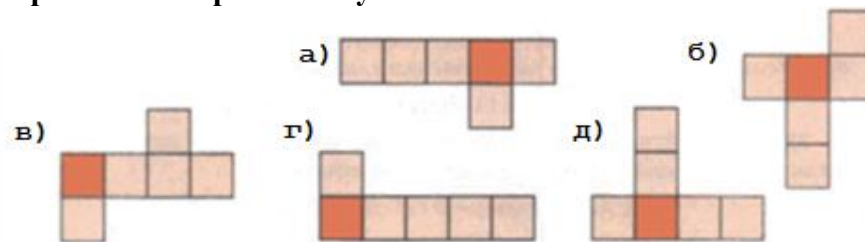
- 1) 2187
2) 9
3) 3
4) 1856



19. В течение первой недели существования странички в социальной сети у Миши был всего один подписчик. Ежедневно количество подписчиков удваивалось. Сколько человек заинтересовалось страничкой к концу шестой недели?

- 1) 11
2) 12
3) 32
4) 63

20. Какие из фигур, изображённых на рисунке, являются развёртками поверхности куба?



- 1) а, б
2) б, в
3) в, г
4) г, д

Задания, оцениваемые в 5 баллов.

21. Рассказ состоит из 5 страниц, на каждой странице – 50 строк, в каждой строчке – 40 символов. Каков объём информации в рассказе?

- 1) 100000 бит
2) 10 Кбайт
3) 100 Кбайт
4) 100000 байт

22. Какому изобретателю и учёному посвящено стихотворение, напечатанное в 1871 году в английском журнале «Панч»?

*Служа науке, он терпел лишения,
Был рок его тревожен и суров,
Он злой судьбою избран был мишенью
Скорей ударов, нежели даров.
С тех пор, когда влекомый блеском таинств,
Присущих математике, решил
Ступить на многотрудный путь, пытаясь
Достичь математических вершин.*

- 1) Б. Паскаль
2) А. Лавлейс
3) Ч. Беббидж
4) Г. Лейбниц

23. Миша и Серёжа играли в шпионов. Миша в произвольном порядке зашифровал слова «узор», «упор», спор» и «двор». Он предложил Серёже из этого же шифра составить слово «провод». Какой шифр получился?

03 28 64 37

74 96 64 37

11 52 64 37

03 96 64 37

1) 96 37 64 52 64 11

2) 03 28 64 52 64 11

3) 96 37 64 52 28 11

4) 96 52 64 96 64 03

24. Какая последовательность чисел отражает ход решения приведённой ниже задачи?

Для ученика 1 класса время работы за компьютером не должно превышать 10 минут. В каком классе ученик сможет провести за компьютером целый час, если в каждом следующем учебном году ученик будет использовать компьютер на 10 минут дольше, чем в предыдущем?

1) 10 1 20 2 30 3 40 4 50 5 60 6

2) 0,1 1 0,2 2 0,3 3 0,4 4 0,5 5 0,6 6 0,7 7 0,8 8 0,9 9 1 10

3) 10 1 20 2 30 3 40 4 50 5 60 6 70 7 80 8 90 9 100 10

4) 10 1 20 2 30 3 60 4

25. Длина минутной стрелки курантов 3 метра 28 сантиметров. Высота цифр на циферблате составляет $\frac{9}{41}$ от длины минутной стрелки. Вычислите высоту цифр на циферблате кремлёвских курантов.

1) 72 см

2) 78 см

3) 85 см

4) 91 см

