

23. Ниже представлен список форматов файлов, которые можно вставить в текст приложения Word.

- Graphics Interchange Format (.GIF),
- Joint Photographic Experts Group (.JPG),
- Метафайлы Microsoft Windows (.WMF),
- Tagged Image File Format (.TIF),

К какому типу файлов они относятся?





- А) графические; Б) файлы САПР; В) файлы шаблонов;
Г) слайды презентации; Д) веб-страница.

24. Здесь написано, что код введет тот, кто найдет сумму всех чисел от 1 до 1000000 включительно. По какой формуле можно посчитать сумму ряда от 1 до N = 1000000?

- А) $N*(N+2)/2$; Б) $N*N/2$; В) $(N+1)*(N+2)/2$; Г) $N*(N+1)/2$; Д) $N*(N+2)$.

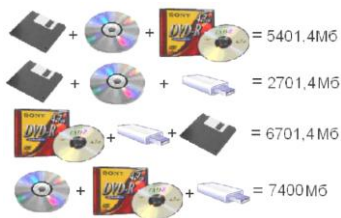
25. Установи правильное соответствие между ярлыком офисного приложения и переводом его на русский язык.

- А) 1-в, 2-а, 3-б, 4-г; Б) 1-г, 2-в, 3-б, 4-а;
В) 1-а, 2-в, 3-б, 4-г; Г) 1-а, 2-г, 3-б, 4-в;
Д) 1-б, 2-а, 3-в, 4-г.

- | | |
|---|------------------|
|  | а) Великолепный |
|  | б) Слово |
|  | в) Доступ |
|  | г) Могучая точка |

26. Вычисли объем флешки, если известны суммарные объемы трёх устройств хранения информации (см. рисунок).

- А) 500 Мб; Б) 1 Гб; В) 2 Гб;
Г) 1,5 Гб; Д) 2,5 Гб.



27. Обозначение файла "H" в Windows свидетельствует, что это файл:

- А) системный; Б) архивный; В) только для чтения; Г) только для записи; Д) скрытый.

28. Один купец в XIX веке торговал яйцами. Он покупал у крестьян яйца по цене 10 копеек за десяток, продавал в Голландии по цене 1 рубль (1 рубль = 100 копеек) за десяток. Дорога обходилась 10 рублей в одну сторону. Бой составлял 10%. Какое наименьшее количество яиц надо собрать, чтобы торговать с прибылью?

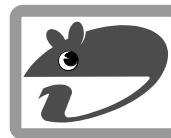
- А) 126; Б) 251; В) 1251; Г) 2501; Д) 5001.

29. Три из четырех программ имеют одинаковое функциональное назначение. Какая программа не подходит в эту группу?

- А) Dreamweaver; Б) Front Page; В) Power Point; Г) Webdeveloper.
Д) все программы имеют одинаковое функциональное значение.

30. Незнайка, набирая 30 символов в минуту, набрал 3 страницы текста по 2800 знаков на странице (с пробелами), но ни разу не сохранил документ, а компьютер «завис». Сколько времени Незнайка работал впустую?

- А) больше 4 часов; Б) больше 5 часов; В) больше 6 часов;
Г) больше 7 часов; Д) больше 8 часов.



Конкурс по информатике
«ИНФОМЫШКА-2011»

Четверг, 20 октября 2011 г.



- продолжительность работы над заданием – 1 час 15 минут;
- пользоваться учебниками, конспектами, справочной литературой запрещается;
- на старте каждый участник получает 30 баллов;
- каждый правильный ответ оценивается тремя, четырьмя или пятью баллами; количество баллов, которые набирает участник, отвечая на вопрос правильно, определяется сложностью вопроса; сложность вопроса определяется по количеству участников, правильно ответивших на него; 10 наиболее лёгких вопросов оцениваются по 3 балла, 10 наиболее трудных вопросов – по 5 баллов, остальные 10 вопросов – по 4 балла;
- неправильный ответ оценивается четвертью баллов, предусмотренных за данный вопрос, и засчитывается со знаком «минус»;
- за вопрос, оставшийся без ответа, баллы не прибавляются и не вычитаются;
- на каждый вопрос имеется только один правильный ответ;
- максимальное количество баллов, которые может получить участник конкурса, – 150;
- объём и содержание задания не предполагают его полного выполнения; в задании допускаются вопросы, не входящие в программу обучения;
- самостоятельная и честная работа над заданием – главное требование организаторов к участникам конкурса;
- после окончания конкурса листок с заданием остается у участника.

Задание для учащихся 7–9 классов

1. Клавиша-модификатор предназначена для изменения действий других клавиш. Выберите её?

- А) Tab; Б) F1-12; В) Shift; Г) Delete; Д) Insert.

2. Даны координаты трех отрезков. Первый отрезок – из точки $(x = 0, y = 0)$ в точку $(x = 3, y = 0)$; второй – из $(x = 0, y = 0)$ в $(x = -3, y = 0)$; третий – из $(x = 0, y = 0)$ в $(x = 0, y = -2)$. Какой отрезок короче?

- А) 1; Б) 2; В) 3; Г) 1 и 2; Д) все три отрезка равной длины.

3. Комбинация каких трех цветов используется в RGB графике компьютера?

- А) красный, оранжевый, желтый; Б) синий, голубой, фиолетовый;
В) красный, зеленый, синий; Г) темно-серый, черный, серый;
Д) коричневый, розовый, белый.

4. В программе Paint невозможно:

- А) рисовать; Б) отражать; В) наклонять;
Г) вводить текст; Д) делать отступ.

5. В магазине "Все для чая" есть 5 разных чашек и 3 разных блюдца. Сколькими способами можно купить чашку с блюдцем?

- А) 15; Б) 3; В) 5; Г) 10; Д) 6.

6. Продолжите ряд: *.jpg, *.gif, *.tif, *.png, ...

- А) *.bmp; Б) *.doc; В) *.txt; Г) *.exe; Д) *.htm.

Конкурс организован и проводится Общественным объединением «Белорусская ассоциация «Конкурс» совместно с Академией последипломного образования под эгидой Министерства образования Республики Беларусь.

220013, г. Минск, ул. Доросевича, 3. Тел. (017) 292 80 31, 290 01 53;

e-mail: info@bakonkurs.by http://www.bakonkurs.by/

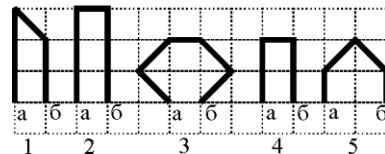
7. К нам пришло письмо. Репликатор за первую секунду разрезал его на 4 куска, за вторую секунду один из этих кусков разрезал еще на 4 куска и т. д. Через 3 секунды он получит 10 кусков письма. А сколько кусочков получится через 10 секунд после получения письма?

- А) 13; Б) 25; В) 31; Г) 33; Д) 40.

8. Какой графики не существует?

- А) трехмерная; Б) двумерная; В) четырехмерная;
Г) векторная; Д) растровая.

9. Космический корабль может пролететь по определенной траектории. Расположите траектории в порядке возрастания их длины. Подсказка от Знайки: «Высота клетки равна ее ширине. Корень из двух равен 1,41421...». От Незнайки: «Линейка не поможет».



- А) 45321; Б) 45213; В) 54321; Г) 54123; Д) 54132.

10. Миниатюрная камера этого устройства «фотографирует» поверхность более тысячи раз в секунду, передавая эти данные процессору, который и делает выводы... О чем?

- А) о поверхности; Б) о температуре; В) о цвете;
Г) о положении; Д) о размере.

11. Системная шина предназначена для:

- А) постоянного хранения самозагружаемой части ОС;
Б) передачи информации между микропроцессором и устройствами персонального компьютера;
В) архивного копирования больших объемов данных;
Г) быстрого выполнения операций над информацией;
Д) ввода информации в компьютер.

12. Что такое 3GP?

- А) стандарт хранения мультимедийных данных для потоковой передачи в сетях мобильной связи;
Б) разрешение экрана в мобильных телефонах;
В) разрешение экрана монитора компьютера;
Г) формат сжатия данных;
Д) один из текстовых форматов.

13. На космическом корабле произошла утечка кислорода. Какое минимальное количество двуместных и трехместных спасательных порталов оптимально будет задействовано для эвакуации 70 пассажиров с космического корабля?

- А) 20; Б) 22; В) 24; Г) 27; Д) 30.

14. «Знайка, почему, когда ты работаешь за моим компьютером, он тебе показывает больше файлов чем мне?» – спросил Незнайка. – «Потому что ты пользователь», – ответил Знайка. Какие файлы не может видеть Незнайка?

- А) секретные; Б) запароленные; В) архивные; Г) тайные; Д) скрытые.

15. Попав на другую планету, космонавт заблудился и прошел 7 км на север, 3 км на восток, еще 3 км на юг, 6 км на запад и попал на базу. На каком расстоянии от места посадки он находится?

- А) 3; Б) 5; В) 7; Г) 9; Д) 16.

16. Какого домена первого уровня не существует?

- А) .by; Б) .lu; В) .de; Г) .uq; Д) все есть.

17. Надо полностью расчистить выход из пещеры. У вас мало времени, поэтому рассчитайте, как оптимально убрать все камни. Убирать можно и по несколько камней. Главное, чтобы вес одновременно поднятых камней не превышал 25 килограмм, а всего камней – 24. Вес первого камня – 1 кг, второго – 2 кг, третьего – 3 кг и т.д., вес двадцать четвертого – 24 кг. За сколько перемещений можно освободить выход?

- А) 3; Б) 4; В) 12; Г) 13; Д) 14.

18. За каменной кучей из двадцати четырех камней была обнаружена дверь от выхода. Прямо на двери надпись, что в одном из убранных камней (напомню, что вес первого камня – 1 кг, второго – 2 кг, третьего – 3 кг и т.д., вес двадцать четвертого – 24 кг) находится золотой ключ. В отличие от других, этот камень весит не равное количество килограмм, а больше на вес ключа (примерно на 100 г). За сколько взвешиваний можно найти этот камень с ключом с помощью обычных рычажных весов.

- А) 3; Б) 4; В) 12; Г) 13; Д) 14.

19. Дефрагментация жесткого диска проводится для... Какое назначение записано неверно?

- А) сбора в единое целое сегментов фрагментированных файлов и воссоздания файлов;
Б) ускорения доступа (а иногда и объема пригодного для использования пространства) с помощью повторного упорядочивания файлов, сохраненных на диске для формирования непрерывной системы хранения;
В) создания резервных копий exe-файлов;
Г) оптимизации времени, затрачиваемого на чтение и запись файлов на диске;
Д) сокращения времени перемещения головки диска и повышения скорости передачи данных.

20. Древние знали только две цифры 0 и 1, что соответствует 0 и 1. Какое максимальное число они могли показать десятью пальцами рук?

- А) 1021; Б) 1022; В) 1023; Г) 1024; Д) 1025.

21. Доска для марсианских шахмат состоит из клеток двух цветов (как и у нас), но имеет бесконечный размер, нижняя левая (1;1) черная. Незнайка спросил какого цвета клетка (i*2-1; j*2) при любых целых i и j > 0.

- А) белая; Б) черная; В) неизвестно; Г) соседняя белая; Д) все клетки черные.

22. Требование «мыть руки перед едой» сродни требованию «иметь в компьютере антивирусную программу». Какая из перечисленных программ не относится к антивирусным?

- А) DoctorWeb; Б) McAfee VirusScan Enterprise; В) Microsoft Power Point;
Г) Eset NOD32; Д) Panda.