

Четверг, 16 октября 2014 г.

- продолжительность работы над заданием – 1 час 15 минут;
- пользоваться учебниками, конспектами, справочной литературой и электронными средствами 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;
- результаты участников размещаются на сайте <http://www.bakonkurs.by/> через 1–1,5 месяца после проведения конкурса.

Задание для учащихся 7–9 классов

1. Что может быть источником тактильной информации у розы?

- А) Вкус лепестка. Б) Запах розы. В) Название цветка.
Г) Вид розы. Д) Шипы на стебле.

2. При печати на принтере в экономном режиме используется в два раза меньше тонера, чем в качественном режиме. Сколько листов одинаковых объявлений можно напечатать в экономном режиме, если в качественном режиме можно напечатать 50 листов таких объявлений?

- А) 50. Б) 75. В) 100. Г) 150. Д) 200.

3. В графическом редакторе Paint при заливке фигуры другие области залятся, если контур фигуры ...

- А) нарисован с помощью инструмента «Карандаш».
Б) представляет собой замкнутую ломаную. В) представляет собой окружность.
Г) непрерывен. Д) имеет разрыв.

4. Как невозможно запустить программу «Калькулятор» в Windows?

- А) Через ярлык. Б) Через меню «Пуск». В) Через проводник.
Г) Клавиши Windows+R, набрать Calc, нажать ENTER.
Д) С помощью программы Paint.

5. У Игоря есть несколько файлов большого размера. Ему нужно их сохранить, но необходимо уменьшить их размер. Какая программа поможет ему это сделать?

- А) Архиватор. Б) Текстовый редактор. В) Графический редактор.
Г) Дефрагментатор диска. Д) Система управления базами данных.

6. Как правильно записывается имя файла игры «Сапер» в Windows?

- А) winmine.bat Б) winmine.doc В) winmine.txt Г) winmine.html Д) winmine.exe

23. Как называют операцию логического отрицания?

- А) Конверсия. Б) Инверсия. В) Диверсия. Г) Дизъюнкция. Д) Конъюнкция.

24. В электронной таблице Microsoft Excel в диапазоне ячеек B10:B19 имеются числовые данные о средней скорости движения 10 моделей транспортных средств. В ячейке D10 содержатся данные о расстоянии, которое им требуется проехать. Какую формулу нужно ввести в ячейку C10, а потом скопировать в остальные ячейки диапазона C11:C19, чтобы рассчитать время движения каждого из представленных транспортных средств?

- А) =D\$10/B10. Б) =D10/B10. В) = B10*D10. Г) =D\$10*B10. Д) =D10/B10.

25. Кто разработал алгоритм нахождения наибольшего общего делителя двух натуральных чисел?

- А) Джон Непер. Б) Сэмюэл Морзе. В) Джон фон Нейман.
Г) Евклид. Д) Питер Нортон.

26. В какой системе счисления справедливо равенство $5 \cdot 5 = 41$?

- А) Двоичной. Б) Троичной. В) Четверичной. Г) Пятиричной. Д) Шестеричной.

27. Для экрана монитора могут быть установлены различные режимы с разным качеством цветопередачи, которое определяется количеством отображаемых цветов. Режим с каким количеством цветов может быть установлен на мониторе?

- А) 3. Б) 5. В) 6. Г) 16777216. Д) 32777211.

28. Принципы фон Неймана – это ...

- А) основные принципы устройства и функционирования электронно-вычислительных машин (ЭВМ).
Б) принципы функционирования статической оперативной памяти (SRAM).
В) принципы функционирования и развития электронной экономики.
Г) принципы функционирования основных сервисов сети.
Д) принципы функционирования брандмауэров.

29. Адресное пространство при 16-разрядной адресной шине составляет ...

- А) 16 Кб. Б) 32 Кб. В) 64 Кб. Г) 128 Кб. Д) 256 Кб.

30. Какой прием наглядно иллюстрирует шуточное стихотворение поэта Андрея Усачёва «Жучок»?

Шел по улице жучок	тоже в пиджачке.
В модном пиджачке.	И на нем висел значок,
На груди висел значок,	а на том значке
А на том значке	был еще один жучок...
Нарисован был жучок	* * *

- А) Ветвление. Б) Цикл. В) Вычитание. Г) Сложение. Д) Рекурсия.

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

220045, г. Минск, ул. Яна Чечота, 16.
e-mail: info@bakonkurs.by

Тел. (017) 372 36 17, 372 36 23;
<http://www.bakonkurs.by/>

7. За 1 час ноутбук потребляет примерно 50 ватт-часов электроэнергии. Стационарный компьютер за это же время потребляет примерно 450 ватт-часов электроэнергии. Сколько часов будет работать ноутбук на электроэнергии, которую стационарный компьютер использует за 3 часа?

- А) 27. Б) 30. В) 33. Г) 36. Д) 39.

8. Как в Microsoft Word при помощи клавиатуры выделить три строчки текста, начиная с 51 по 53 включительно, если курсор стоит в начале 51 строки?

- А) Нажать клавишу Shift и три раза стрелку вниз.
 Б) Нажать клавишу Shift и два раза стрелку вниз.
 В) Нажать клавишу Shift и четыре раза стрелку вниз.
 Г) Нажать Ctrl и Shift и три раза стрелку вниз.
 Д) Нажать Alt и Shift и три раза стрелку вниз.

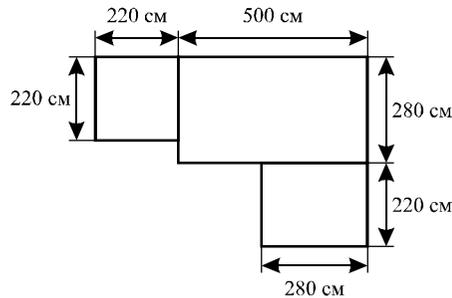
9. Группа компьютеров, связанных каналами передачи информации и находящихся в пределах территории, ограниченной небольшими размерами: комнаты, здания, предприятия, называется ...

- А) электронной почтой. Б) региональной компьютерной сетью.
 В) глобальной компьютерной сетью. Г) локальной компьютерной сетью.
 Д) информационной системой с гиперсвязями.

10. Какое минимальное основание должна иметь система счисления, чтобы в ней использовалась цифра «8»?

- А) 8. Б) 9. В) 10. Г) 12. Д) 16.

11. Родители маленького мальчика Akira (в переводе Смышлёный) купили квартиру. Akira решил помочь рассчитать количество краски для покраски всего потолка. На банке было написано «Расход краски 200 граммов на один квадратный метр». Для начала он нарисовал на компьютере план квартиры. Затем рассчитал площадь и количество краски. Сколько краски потребуется? (Толщина стен не учитывается.)



- А) 1600 г. Б) 2 кг. В) 2 кг 800 г. Г) 3000 г. Д) 5000 г.

12. На один стационарный компьютер в комнате требуется не меньше 4,5 м². Какое из помещений наиболее подойдет под аренду (без нарушения норм и с меньшими финансовыми затратами) для размещения 10 компьютеров?

- А) 45 дм². Б) 450000 см². В) 450000000 мм². Г) 450 м². Д) 0,45 га.

13. Дигитайзер - это ...

- А) устройство для автоматического вычерчивания с большой точностью рисунков, схем, сложных чертежей, карт и другой графической информации на бумаге.
 Б) устройство, предназначенное для создания действительного изображения плоского предмета небольшого размера на большом экране.
 В) устройство, преобразующее движение руки оператора в формат векторной графики.
 Г) устройство отображения графической информации, формируемой видеоадаптером.
 Д) устройство вывода на бумагу текстовой и графической информации.

14. Какие файлы из перечисленных можно просмотреть и отредактировать как документ программы Microsoft Word?

- 1 – Контрольная.rtf; 2 – Задание1.txt; 3 – Лабораторная.doc;
 4 – Примечание.pdf; 5 – График.cdr; 6 – Практикум.xls.

- А) 1, 2, 3. Б) 2, 3, 5. В) 2, 3, 6. Г) 3, 4, 5. Д) 1, 2, 3, 4, 5.

15. Какой стране принадлежит национальный домен верхнего уровня .ru?

- А) Россия. Б) Румыния. В) Парагвай. Г) Грузия. Д) Греция.

16. В каком порядке нужно положить квадратные карточки, изображенные на рисунках 1-4, друг на друга, чтобы получился рисунок 5? Белые области карточек являются прозрачными, а серые и черные – непрозрачными.



- А) 1, 2, 3, 4. Б) 2, 3, 1, 4. В) 2, 3, 4, 1. Г) 3, 4, 2, 1. Д) 3, 2, 1, 4.

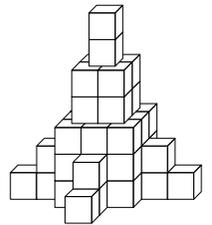
17. Чему равно число x в десятичной системе счисления, если $x=10_3+10_2 \cdot 10_5$?

- А) 10. Б) 13. В) 30. Г) 100. Д) 110.

18. Объем используемой памяти видеокарты при разрешающей способности 1280x1024 и глубине цвета 16 битов равен:

- А) 2,5 Мб. Б) 1,25 Мб. В) 2,5 Кб. Г) 1,3 Кб. Д) 1,5 Мб.

19. Митя сложил из одинаковых кубиков башню, которая со всех четырех сторон выглядит одинаково, как показано на рисунке. Внутри башни пустот нет. Какое количество кубиков использовал для этого Митя?



- А) 29. Б) 40. В) 49. Г) 50. Д) 72.

20. Текст ADBCE закодирован в виде последовательности 0001000101000110010000110. Как будет декодирован текст 000100001100100001100001100101, закодированный по этому же коду?

- А) ABCEBD. Б) ACBEDB. В) BACEBD. Г) BABCED. Д) CBADBE.

21. Процесс обновления и оптимизации логической структуры раздела диска с целью обеспечения хранения файлов в непрерывной последовательности кластеров – это ...

- А) очистка диска. Б) восстановление диска. В) дефрагментация диска.
 Г) форматирование диска. Д) архивирование диска.

22. Какое значение k выведет следующая программа?

```
Program K1;
Var k:Integer;
Begin
    k:=1;
    While (k<100) do k:=k+k;
    Write(k);
End.
```

- А) 99. Б) 100. В) 128. Г) 49950. Д) 12825690.