

22. Укажите следующий элемент последовательности: &@, &&, &#, &\$, &%, &?, &~, #@, #&, ##, #\$, #%, ...

- А) #?;      Б) \$@;      В) #~;      Г) #\*;      Д) #^.

23. Окрашенный куб с ребром 10 см распилили на кубики с ребром 1 см. Сколько получилось кубиков с неокрашенными гранями?

- А) 124;      Б) 328;      В) 96;      Г) 512;      Д) 112.

24. У Петра есть четыре карточки с цифрами 1, 2, 3 и 4. Он составляет из них трёхзначные числа. Сколько различных чисел, делящихся на 6, он может составить?

- А) 8;      Б) 4;      В) 6;      Г) 10;      Д) ответить однозначно нельзя.

25. Сколько возможно исходов при бросании трёх игральных костей?

- А) 216;      Б) 720;      В) 27;      Г) 112;      Д) 256.

26. Над цепью озёр летела стая гусей. На каждом озере садилась половина имевшегося в этот момент количества гусей и ещё полгуся, а остальные летели дальше. Все гуси сели на семи озёрах. Сколько гусей в стае?

- А) 10;      Б) 100;      В) 127;      Г) 235;      Д) 34.

27. Среди 25 деталей одна бракованная, остальные – стандартные. Все стандартные детали весят одинаково, бракованная отличается по массе от стандартных. За какое наименьшее число взвешиваний на чашечных весах без гирь можно установить, легче или тяжелее бракованная деталь, чем стандартная?

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

28. 100 ребят стоят по кругу. Они выбирают водящего следующим образом: первый остаётся в круге, второй выходит из круга, третий остаётся, четвёртый выходит и т.д. Круг всё время сужается, пока в нём не останется один человек. На каком месте он стоял в первоначальном круге?

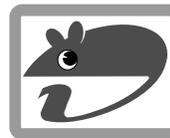
- А) на 50;      Б) на 56;      В) на 64;      Г) на 73;      Д) на 49.

29. 100 книг распределили между несколькими школьниками. При каком максимальном числе школьников это можно сделать таким образом, что они получат разное количество книг?

- А) 10;      Б) 11;      В) 12;      Г) 13;      Д) 14.

30. Прямоугольник пересекается 9 прямыми, параллельными одной его стороне, и 12 прямыми, параллельными другой. Сколько всего получилось прямоугольников?

- А) 5005;      Б) 2340;      В) 680;      Г) 1200;      Д) 6030.



Конкурс по информатике  
«ИНФОМЫШКА-2009»



Четверг, 22 октября 2009 г.

- продолжительность работы над заданием – 1 час 15 минут;
- пользоваться компьютерами, калькуляторами, 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 остаётся у участника.

### Задание для учащихся 9 класса

1. Что лишнее в данном наборе?  
А) сканер;      Б) регистр;      В) клавиатура;      Г) джойстик;      Д) принтер.
2. Для чего необходима защелка на дискете?  
А) для предотвращения чтения информации;  
Б) для предотвращения чтения и записи;  
В) для запрета несанкционированного удаления или изменения информации;  
Г) для красоты;  
Д) она скрепляет две половинки дискеты.
3. Согласно расписания, самолёт Минск–Варшава вылетает из Минска в 14:40 и прилетает в Варшаву в 14:55. Сколько времени летит самолёт из Минска в Варшаву?  
А) 15 минут;      Б) 1 час 15 минут;      В) 2 часа 15 минут;  
Г) 3 часа 15 минут;      Д) 4 часа 15 минут.
4. Что называют «компаратором»?  
А) разновидность программы-компилятора;  
Б) устройство ввода информации;  
В) устройство в процессоре, осуществляющее сравнение данных;  
Г) дисковод, способный осуществлять запись на компакт-диски;  
Д) внешнее устройство.

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

220013, г. Минск, ул. Дорошевича, 3.

Тел. (017) 292 80 31, 290 01 53;

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

5. Какое из ниже приведенных английских слов обозначает объект «Буфер обмена»?  
 А) Blackboard; Б) Snowboard; В) Washboard; Г) Clipboard; Д) Object Linking.
6. Дана последовательность: N, O, ON, OO, ONN, ONO, OON, OOO, ONNN, ...  
 Укажите следующий элемент последовательности.  
 А) ONNO; Б) ONON; В) ONOO; Г) OONN; Д) NNNO.
7. Сколько весил первый компьютер ЭНИАК, построенный в 1945 году?  
 А) 120 кг; Б) 30 т; В) 5 ц; Г) 700 кг; Д) 70 т.
8. Миша идет от дома до школы 30 мин, а брат его Петя – 40 мин. Миша вышел из дома через 5 мин после Пети. Через сколько минут он догонит Петю?  
 А) через 10 минут; Б) через 12 минут; В) через 15 минут;  
 Г) через 30 минут; Д) через 25 минут.
9. Проехав половину пути, пассажир уснул и спал до тех пор, пока не осталось ехать половину того пути, что он ехал спящим. Какую часть пути он проехал спящим?  
 А) 1/4; Б) 1/6; В) 1/8; Г) 1/3; Д) 1/2.
10. Укажите лишний элемент.  
 А) 1; Б) 1234; В) 0,5; Г) 876598; Д) 10.
11. Какое наименьшее число жильцов можно вселить в 30-квартирный дом так, чтобы в любых трёх наугад взятых квартирах проживало по меньшей мере 7 человек?  
 А) 93; Б) 90; В) 74; Г) 88; Д) 42.
12. Для нумерации страниц потребовалось 1308 цифр. Сколько страниц в книге?  
 А) 472; Б) 564; В) 384; Г) 265; Д) 654.
13. Что именно измеряется в битах в секунду?  
 А) разрешение монитора; Б) скорость передачи информации;  
 В) диаметр дискет; Г) количество информации;  
 Д) скорость доступа к требуемому месту на диске.
14. Чем отличаются между собой понятия «дефис» и «неразрывный дефис»?  
 А) ничем;  
 Б) дефис при постановке выделяется пробелами;  
 В) неразрывный дефис при постановке выделяется пробелами;  
 Г) дефис препятствует переносу слов в месте его расположения;  
 Д) неразрывный дефис препятствует переносу слов в месте его расположения.

15. Прочитайте ребус и выберите соответствующее определение для спрятанного слова.



- А) рисунки и изображения, которые сделаны на компьютере;  
 Б) информация, которую хранит компьютер и с которой работает;  
 В) устройство ввода информации;  
 Г) компьютер, который обеспечивает в сети доступ к общим ресурсам;  
 Д) устройство для ручного управления курсором.
16. Есть ли разница в объёме конечного файла при сохранении с помощью кнопки «быстрого сохранения» и с помощью соответствующих пунктов меню «Файл»?  
 А) есть, при быстром сохранении получаем файл меньшего объёма;  
 Б) нет, объём одинаков;  
 В) есть, при «быстром сохранении» можем получить файл большего объёма;  
 Г) нет, есть разница только в имени файла;  
 Д) нет, есть разница только в расширении файла.
17. В программировании существует понятие повторного использования кода. Что оно означает?  
 А) многократное использование библиотеки подпрограмм;  
 Б) использование меток в программе;  
 В) использование операторов выбора в программе;  
 Г) использование графических операторов языка программирования;  
 Д) использование операторов повторения или цикла.
18. Для какого количества цветов определяет индексы безопасная палитра цветов?  
 А) 24; Б) 8; В) 256; Г) 216; Д) 512.
19. При работе с векторной графикой иногда происходит так называемый захват и притягивание различных палитр. В каком случае это происходит?  
 А) при сходстве палитр;  
 Б) при создании комбинированных палитр;  
 В) при перетаскивании палитр;  
 Г) при разбиении комбинированных палитр;  
 Д) при нахождении палитр на небольшом расстоянии друг от друга.
20. Что происходит с текстовыми объектами, если над ними была выполнена операция векторизации?  
 А) они становятся прозрачными; Б) превращаются в контуры;  
 В) заливаются заливкой; Г) их нельзя будет редактировать;  
 Д) не будут выводиться на печать.
21. Сколькими нулями оканчивается произведение всех натуральных чисел от 1 до 100 включительно?  
 А) 1 нуль; Б) 10 нулей; В) 12 нулей; Г) 24 нуля; Д) 30 нулей.