

22. Нажимая на клавиши «Ф», «Б», «В», «А», можно получить 24 различных четырехзначных сочетаний (в каждом используются все 4 буквы по одному разу). А сколько неповторяющихся восьмизначных сочетаний можно получить нажимая по одному разу на «Ф», «Б», «В», «А», «О», «Л», «Д», «Ж»?

- А) 64; Б) 128; В) 1024; Г) 40320; Д) 64000.

23. Кодирование информации – это...

- А) процесс вычисления; Б) процесс непосредственного использования;
В) процесс передачи; Г) процесс преобразования;
Д) среди перечисленных такого процесса нет.

24. 1 августа Коле исполнилось 110 лет, а 1 сентября этого же года он пошёл в школу в первый класс и стал учиться очень хорошо. Сегодня ему 10000 лет и он ходит в школу. В какой класс ходит Коля?

- А) 111; Б) 1000; В) 1001; Г) 1010; Д) 1011.

25. Чего не позволяет изменить пункт меню «Абзац» в текстовом редакторе Microsoft Word?

- А) отступ; Б) первую строку; В) множитель;
Г) интервал; Д) шрифт.

26. Найден инопланетный калькулятор. В какой системе счисления он работает?

- А) двоичной; Б) четвертичной; В) восьмиричной;
Г) десятиричной; Д) шестнадцатиричной.

$$\begin{array}{r} + 333 \\ 333 \\ \hline 1332 \end{array}$$

27. Петя вышел на прогулку. Через две минуты к нему присоединился друг Вася, а ещё через две минуты – Коля и Витя. Затем через каждые две минуты присоединились ещё 3 друга, потом 5 друзей, потом 8 друзей и т.д. Если эта закономерность сохранится, то на 14 минуте Петиней прогулки к ним присоединится ещё ...

- А) 13 человек; Б) 18 человек; В) 21 человек; Г) 34 человека; Д) 55 человек.

28. Какой символ может содержать имя папки?

- А) символ /; Б) символ ?; В) символ *; Г) символ {; Д) символ “.

29. Разрядность процессора измеряется в:

- А) герцах; Б) гигагерцах; В) байтах; Г) бигабайтах; Д) битах.

30. Цветное изображение на бумаге получается при смешении четырёх цветов (цветовая модель СМΥК). Эти цвета – ...

- А) красный, жёлтый, зелёный, белый; Б) белый, синий, красный, жёлтый;
В) голубой, розовый, жёлтый, чёрный; Г) оранжевый, синий, жёлтый, белый;
Д) красный, зелёный, синий, жёлтый.

Конкурс организован и проводится Общественным объединением «Белорусская ассоциация «Конкурс» совместно с Академией последипломного образования при поддержке 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/



Игра-конкурс по информатике

«ИНФОМЫШКА-2012»

Четверг, 18 октября 2012 г.



- продолжительность работы над заданием – 1 час 15 минут;
- пользоваться компьютером, 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;
- результаты участников размещаются на сайте <http://www.bakonkurs.by/>.

Задание для учащихся 7–9 классов

1. Добавь в каждую строку по одной букве и получи слово ... в выделенной колонке.

- А) АЛГОРИТМ; Б) МОНИТОРЫ;
В) ТЕЛЕСКОП; Г) ПРИНТЕРЫ;
Д) ИНТЕРНЕТ.

2. Что из перечисленного не относится к программному обеспечению компьютера?

- А) текстовый редактор; Б) графический редактор; В) файловый менеджер;
Г) операционная система; Д) клавиатура.

3. В текстовом редакторе Microsoft Word надо скопировать выделенный фрагмент в буфер обмена. Это можно сделать с помощью клавиш...

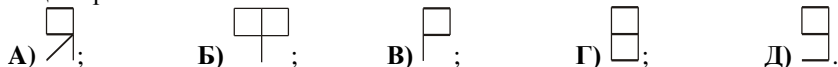
- А) Shift+Del; Б) Shift+Ins; В) Ctrl+Ins; Г) Ctrl+Alt; Д) Alt+Shift.

4. Посмотри на фрагмент клавиатуры компьютера и помоги Незнайке расшифровать слово VJYBNJH.

Q	W	E	R	T	Y	U	I	O	P	Z	[]	ь
A	S	D	F	G	H	J	K	L	;	'			

- А) название компьютера; Б) устройство печати;
В) устройство ввода информации; Г) устройство вывода информации;
Д) устройство для хранения информации.

5. Выбери рисунок, который получится, если выполнить программу, заданную при помощи стрелок: $\uparrow \rightarrow \downarrow \leftarrow \downarrow \rightarrow \uparrow$.



6. В школьном театре 35 человек. Из них 20 – учащиеся школы младше 14 лет, 11 – учащиеся школы старше 13 лет, 10 – студенты. Сколько в театре учащихся школы, которые старше 13 и младше 14 лет?

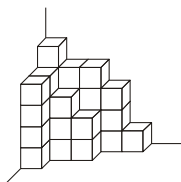
- А) 2; Б) 3; В) 4; Г) 5; Д) 6.

7. 0,5 килобайт = ...

- А) 5000 бит; Б) 500 бит; В) 512 бит; Г) 4012 бит; Д) 4096 бит.

8. Вася забыл свой пароль от учетной записи, но он помнит, что его пароль это перестановка 5 различных символов «А», «Б», «С», «Е», «*». Сколько вариантов ему надо перебрать, чтоб гарантировано попасть в систему?

- А) 120; Б) 99999; В) 5; Г) 625; Д) 15.



9. Вася сложил в угол комнаты одинаковые кубики так, как показано на рисунке. Какой объем имеет это строение, если ребро кубика имеет длину 1 дм?

- А) 18 дм^3 ; Б) 24 дм^3 ; В) 26 дм^3 ; Г) 28 дм^3 ; Д) 30 дм^3 .

10. Используя ровно 6 одинаковых палочек, можно построить 2 разных равно-сторонних многоугольника (треугольник и шестиугольник). А сколько разных равно-сторонних многоугольников можно построить, используя ровно 30 одинаковых палочек?

- А) 4; Б) 5; В) 6; Г) 7; Д) 8.



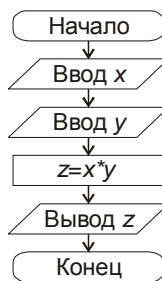
11. В каком приложении Microsoft Windows нет полноэкранного режима?

- А) Диспетчер задач; Б) Косынка; В) Калькулятор; Г) Проводник; Д) Командная строка.

12. Как зафиксировать последнюю вершину многоугольника в Paint?

- А) один клик мыши; Б) протянуть; В) двойной клик; Г) выбрать; Д) переместить.

13. Что делает программа, изображенная в виде блок-схемы?



- А) находит сумму двух чисел;
Б) находит разность двух чисел;
В) находит произведение двух чисел;
Г) находит меньшее из двух чисел;
Д) находит большее из двух чисел.

14. В каком языке программирования отсутствуют типы данных?

- А) MS Visual Basic; Б) C++; В) Pascal; Г) Пролог; Д) таких языков нет.

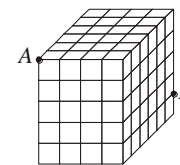
15. Знайка закодировал пароль на свою почту с помощью кода Цезаря. У него получилось слово *ейооеоюйчѐ*, а число, на сколько символов сдвигал каждую букву алфавита, он забыл. Какое из слов является паролем к почте Знайки?

- А) интуитивный; Б) интригующий; В) инсталляция; Г) интенсивный; Д) информатика.

16. У Светы x яблок, а у Вовы их в два раза больше. У Сергея яблок в три раза больше чем у Вовы. У Алехи в четыре раза меньше чем у Сергея и Вовы вместе взятых. Ребята решили, если сумма всех яблок не превысит 30, то каждый отдаст по одному яблоку Ольге. Если не превысит 70 яблок, то каждый отдаст по два яблока, иначе отдадут по три. Сколько яблок у Ольги, если у Светы в конце дележки осталось 2 яблока?

- А) 4; Б) 8; В) 12; Г) 14; Д) 16.

17. У Димы есть прямоугольный параллелепипед, размеры которого $4 \text{ см} \times 6 \text{ см} \times 5 \text{ см}$. Букашка из точки А переползла в точку В по поверхности параллелепипеда кратчайшим путём. Чему равна длина этого пути? Дима смог узнать это расстояние вспомнив, что древние египтяне знали, что у прямоугольника с длинами сторон 3 и 4 длина диагонали равна 5.



- А) 8 см; Б) 10 см; В) 12 см; Г) 14 см; Д) 16 см.

18. Файлы с расширением имени .csv используются для хранения...

- А) текстовых таблиц; Б) изображений; В) звука; Г) видео; Д) сжатой информации.

19. Что делает в программе следующая строка?

For i:=1 to 10 do read(M[i]);

- А) цикл чтения из массива; Б) заполнение массива;
В) пересчет массива от 1 до 10; Г) сортировка элементов массива;
Д) ввод в массив десяти имен переменных.

20. Олег построил стенку из одинаковых кубиков.



Сколько кубиков использовал Олег для построения стенки?

- А) 8; Б) 20; В) 27; Г) 31; Д) 39.

21. Выбери правильное утверждение.

- А) множество натуральных чисел включает все рациональные числа;
Б) множество вещественных чисел включает все рациональные числа;
В) множество рациональных чисел включает все вещественные числа;
Г) множество обыкновенных дробей образует все вещественные числа;
Д) множество целых чисел включает все рациональные числа.