

23. Компьютерный вирус перемешал строки программы. Восстановите программу, а из букв, стоящих в каждой строке справа, прочтёте сверху вниз слово, которое означает ...

```
End. /a
var A: real; /к
writeln('Площадь квадрата равна ', A*A); /ш
readln(A); /и
write('A='); /в
writeln('Введите длину стороны квадрата'); /а
Begin /л
```

- А) звуковое устройство.
Б) элемент клавиатуры.
В) элемент памяти.
Г) устройство вывода информации на печать.
Д) устройство записи информации на диск.

24. Какой символ называется «тильда»?
А) ~ Б) / В) @ Г) & Д) #

25. Трои м ребятам Ивану, Николаю и Мише поручили подмести школьный двор. Когда родители спросили, кто убрал территорию, то ребята ответили таким образом:

Иван: Миша и Николай не убрали, а я убирал.

Николай: Территорию не убирал Иван, а убрали я и Миша.

Миша: Это мы с Николаем убрали территорию, а Иван не убирал.

Кто же подмел школьный двор, если только один из мальчиков сказал неправду?

- А) Миша. Б) Иван. В) Миша и Иван. Г) Миша и Николай. Д) Николай.

26. Телеконференция – это ...

- А) процесс создания, приема и передачи Web-страниц.
Б) обмен письмами в глобальной сети Интернет.
В) служба приема и передачи файлов любого формата.
Г) способ обмена информацией между множеством пользователей.
Д) протокол сети Интернет.

27. В офисных приложениях были созданы файлы. Установите соответствие между пиктограммой приложения и расширением создаваемых файлов.



1



2



3

А – .xls

Б – .bmp

В – .doc

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

28. Какая из перечисленных технологий передачи данных не является беспроводной?

- А) WIMAX. Б) 3G. В) Bluetooth. Г) Ethernet. Д) Wi-Fi.

29. Суперкомпьютер «Ломоносов» – суперкомпьютер, построенный компанией «Т-Платформы» для МГУ им. М.В. Ломоносова. был создан в 2009 году. Долгое время оставался самым мощным суперкомпьютером России. Используется суперкомпьютер для решения ресурсоёмких вычислительных задач в рамках фундаментальных научных исследований, а также для проведения научной работы в области разработки алгоритмов и программного обеспечения для мощных вычислительных систем. Выберите ответ, в котором правильно указана единица измерения производительности суперкомпьютера.

- А) Тметр. Б) Тфлопс. В) Тбайт. Г) Тбит. Д) Тватт.

30. Для групповых операций с файлами используются маски имен файлов. Маска представляет собой последовательность букв, цифр и прочих допустимых в именах файлов символов. Маска может содержать символ «?» (вопросительный знак), означающий ровно один произвольный символ, и символ «*» (звездочка), определяющий любую последовательность символов произвольной длины, в том числе символ «*» может задавать и пустую последовательность. В каталоге находится несколько файлов. Имя какого файла отвечает маске «???for*.d»? ?

- А) Fortuna.exe Б) Infor.doc В) format.dl Г) inform.dc Д) tforta.d

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

220045, г. Минск, ул. Яна Чечота, 16.

e-mail: info@bakonkurs.by

Тел. (017) 372 36 17, 372 36 23;

http://www.bakonkurs.by/

http://конкурс.бел/



Игра-конкурс по информатике

«ИНФОМЫШКА-2016»

Четверг, 20 октября 2016 года



- продолжительность работы над заданием 1 час 15 минут;
- на каждый вопрос имеется только один правильный ответ;
- на старте участник получает авансом 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;
- максимальное количество баллов, в которое оценивается задание конкурса, – 150;
- объём и содержание задания не предполагают его полного выполнения; в задании допускаются вопросы, не входящие в программу обучения;
- участнику запрещается пользоваться калькулятором, словарями, справочниками, учебниками, конспектами, иными письменными или печатными материалами, электронными носителями информации и устройствами связи; недопустимо обмениваться информацией с другими участниками; ручка, черновик, карточка и задание – это всё, что нужно для работы участнику;
- самостоятельная и честная работа над заданием – главное требование организаторов к участникам конкурса; невыполнение этого требования ведёт к дисквалификации участников и учреждений образования;
- после окончания конкурса листок с заданием и черновик участник забирает с собой;
- результаты участников размещаются на сайте <http://www.bakonkurs.by/> через 1–1,5 месяца после проведения конкурса.

Задание для учащихся 7–9 классов

1. Разгадав ребус, назовите устройство вывода информации, которое предназначено для визуального отображения информации.

Е=И А=О

- А) Наушник. Б) Монитор. В) Сканер. Г) Мышка. Д) Микрофон.



Р

2. Какой знак не является символом социальной сети?



3. Символ, который вставляется в текст в редакторе Microsoft Word с помощью клавиши Enter, обозначает ...

- А) конец предложения. Б) конец строки. В) конец текста.
Г) конец абзаца. Д) конец слова.

4. Какой вид информации получит исследователь при наличии у изучаемых объектов свойства, характеризующих такими словами как ритмичный, мелодичный, звонкий, шумный?

- А) Зрительная. Б) Вкусовая. В) Звуковая. Г) Осязательная. Д) Обонятельная.

5. В школе фиксиков Нолику и Симке дали задание перевести текст с английского языка на русский. Чем будут заниматься фиксики, когда будут переводить текст с одного языка на другой?

- А) Защитой информации. Б) Обработкой информации. В) Передачей информации.
Г) Получением информации. Д) Хранением информации.

6. Какая величина измеряется в единицах, обозначаемых в bps (bit per second – бит в секунду)?

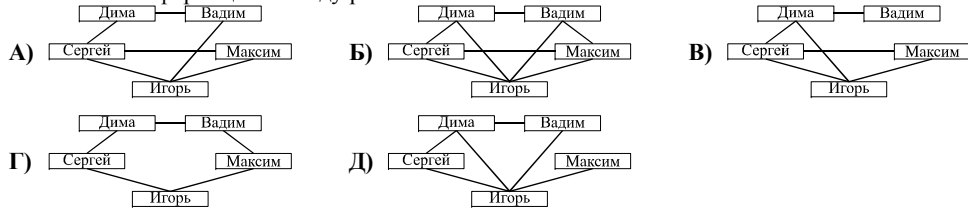
- А) Чувствительность сканера. Б) Чувствительность манипулятора «мышь».
В) Скорость работы процессора. Г) Скорость передачи информации.
Д) Скорость доступа к требуемому месту на диске для чтения или записи информации.

7. Выберите верное утверждение.

- А) 9,5 Кб = 9500 байт. Б) 9000 байт = 9 Кб. В) 5120 Кб = 5 Мб.
Г) 8000 бит = 1 Кб. Д) 1 Кб = 1000 байт.

8. В информатике используется большое количество величин, которые имеют свои единицы измерения. Укажите величину, для которой неправильно использована единица измерения.
- А) Размер файла – 5 200 слов. Б) Разрешение сканера – 600 dpi.
 В) Тактовая частота процессора – 1,1 ГГц. Г) Скорость передачи данных – 5 Мбит/с.
 Д) Количество информации – 785 Кбайт.

9. По электронной почте Дима получил письмо от Вадима и написал письмо Сергею. Сергей в свою очередь получил сообщение от Максима. А Игорь поделился своими новыми фотографиями с Максимом, Сергеем и Димой. Какая схема соответствует описанному процессу обмена информацией между ребятами?



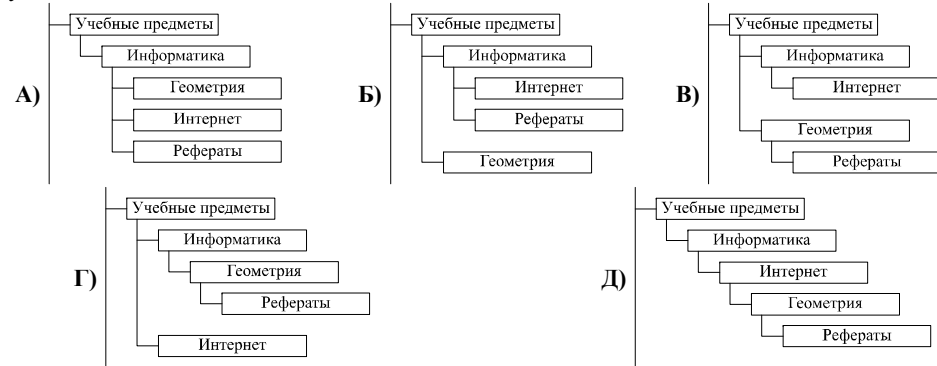
10. Программы, при помощи которых операционная система получает доступ к устройствам компьютера, называются ...
- А) редакторами. Б) драйверами. В) трансляторами. Г) интерпретаторами. Д) компиляторами.

11. Дима написал своему другу электронное письмо, состоящее из 670 символов. Каждый символ его сообщения кодируется 2 байтами. Проверив свое сообщение перед отправкой, он его дополнил. В результате дополнения информационный объем сообщения составил 1800 байт, при этом кодировка сообщения не изменялась. Сколько символов добавил в свое сообщение Дима?

А) 460. Б) 1130. В) 250. Г) 205. Д) 230.

12. Объем оперативной памяти 1 гигабайт. Какой объем оперативной памяти в килобайтах?
- А) 1 024 000 Кб. Б) 1 000 000 Кб. В) 1 048 576 Кб. Г) 1 000 Кб. Д) 1 024 Кб.

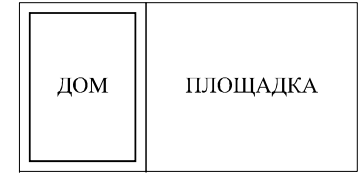
13. В процессе работы на компьютере была выполнена следующая последовательность действий: 1. Создать папку «Учебные предметы»; 2. Открыть папку «Учебные предметы»; 3. Создать папку «Информатика»; 4. Создать папку «Геометрия»; 5. Открыть папку «Информатика»; 6. Создать папку «Интернет»; 7. Создать папку «Рефераты»; 8. Вырезать папку «Рефераты»; 9. Вернуться в папку «Учебные предметы»; 10. Открыть папку «Геометрия»; 11. Вставить папку «Рефераты». Какая структура папок получилась в результате выполнения указанных выше действий?



14. Какое минимальное количество нажатий клавиши Shift, без использования клавиши Caps Lock, требуется для написания следующего слова?

- ИнФoМыШкА
- А) 1. Б) 2. В) 4. Г) 5. Д) 9.

15. Крош на своем участке решил положить тротуарную плитку. По разработанному проекту (изображен на рисунке) плитка должна укладываться в один ряд вокруг дома и на площадке перед ним. Длина дома составляет 5 метров, а ширина – 7 метров. Площадка перед домом имеет длину 10 метров и ширину 8 метров. Сколько плиток нужно приобрести, если для укладки выбрали квадратную плитку с длиной стороны 50 см?



- А) 28. Б) 48. В) 52. Г) 348. Д) 372.

16. Нолик на занятиях в школе фиксиков изучал различные способы кодирования информации. В качестве домашнего задания ему было поручено придумать свой особенный способ кодирования. Наш герой не заставил себя долго ждать и придумал следующее: для кодирования слов необходимо перед каждой гласной буквой вставлять букву «А», а после каждой согласной буквы добавлять букву «Н». Какое слово закодировал Нолик, если после его кодирования получился следующий набор символов?

- ПНРНАОЦНАЕННТН
- А) ПРОЦЕСС. Б) ПРОЦЕССИЯ. В) ПРОЦЕНТ. Г) ПРОЦЕССОР. Д) ПРОЦЕДУРА.

17. Идея и первичная разработка какого известного приложения принадлежит нашему соотечественнику, белорусу Игорю Магазиннику?

- А) ICQ. Б) QIP 2005. В) Viber. Г) Android. Д) The Bat.

18. Мультимедиа файлы имеют очень большие размеры (особенно видео файлы), что очень затрудняет их передачу по сети. Для ускорения их передачи возникает необходимость уменьшения их информационного объема (сжатия) и последующего воспроизведения из нового, сжатого состояния с сохранением максимально хорошего качества. Данные процессы реализуются программой, предназначенной для кодирования (сжатия) и декодирования (воспроизведения из сжатого состояния) аудио и видео файлов. Что это за программа?

- А) Bios. Б) Codec. В) Microsoft Word. Г) Microsoft Access. Д) Adobe Photoshop.

19. На пути следования железнодорожного грузового поезда есть тоннель. Длина тоннеля составляет 5 километров. Сколько времени потребуется поезду, чтобы он полностью прошел тоннель, если его скорость 60 километров в час, а длина состава составляет 1 километр?

- А) 0,1 часа. Б) 0,25 часа. В) 1 час. Г) 4 часа. Д) 10 часов.

20. В алфавит языка Паскаль не входит служебное слово ...

- А) VAR. Б) END. В) BEGIN. Г) STEP. Д) USES.

21. Служебное слово VAR в программе на языке Pascal фиксирует начало раздела программы, содержащего ...

- А) подключение модулей. Б) перечень констант. В) описание переменных. Г) операторы. Д) цикл.

22. Какая из программ исполнителя Чертежник изобразит на рабочем поле одну из цифр в формате почтового индекса?



- А) Program Symbol; uses Drawman; begin Field (3,4); ToPoint (1,3); PenDown; ToPoint (1,2); ToPoint (2,3); ToPoint (1,1); ToPoint (3,3); PenUp; ToPoint (0,0); End.
- Б) Program Symbol; uses Drawman; begin Field (3,4); ToPoint (1,3); PenDown; ToPoint (2,3); ToPoint (1,2); ToPoint (2,2); ToPoint (1,1); PenUp; ToPoint (0,0); End.
- В) Program Symbol; uses Drawman; begin Field (3,4); ToPoint (1,3); PenDown; ToPoint (2,1); ToPoint (1,2); ToPoint (2,2); ToPoint (1,2); ToPoint (1,1); PenUp; ToPoint (0,0); End.
- Г) Program Symbol; uses Drawman; begin Field (3,4); ToPoint (1,3); PenDown; ToPoint (2,3); ToPoint (1,2); ToPoint (2,2); ToPoint (1,1); PenUp; ToPoint (0,0); End.
- Д) Program Symbol; uses Drawman; begin Field (3,4); ToPoint (1,3); PenDown; ToPoint (2,1); ToPoint (1,1); ToPoint (2,3); ToPoint (1,3); PenUp; ToPoint (0,0); End.