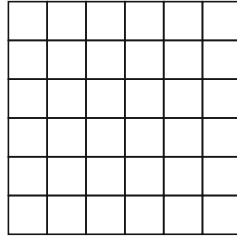


22. Рома, Саня, Боря, Ваня, Вова — мои друзья. Я зашифровал их имена так: 3537, 3712, 8597, 4582, 0712. Одна цифра соответствует одной букве имени. Одинаковым буквам соответствуют одинаковые цифры, разным буквам — разные цифры, причём различие между прописными и строчными буквами не производилось. Какой шифр соответствует имени Боря?
 А) 0712. Б) 3537. В) 3712. Г) 8597. Д) 4582.

23. Учёные придумали и создали робота, способного создавать себе подобных роботов. Сколько всего роботов они получат за четыре полных года, если каждый робот создаёт к концу каждого года двух идентичных?
 А) 16. Б) 8. В) 32. Г) 54. Д) 81.

24. Дима, Максим, Рома, Андрей и Саша живут на разных этажах пятиэтажного дома. Саша живёт на чётном этаже. Максим живёт выше Димы и Саши, Рома и Дима — не на третьем. Андрей живёт выше всех. На каком этаже живёт Рома?
 А) 1. Б) 2. В) 3. Г) 4. Д) 5.

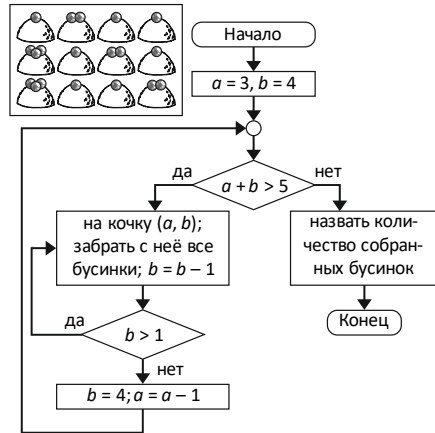
25. Какое наибольшее количество квадратов можно увидеть на рисунке?
 А) 13 квадратов. Б) 30 квадратов. В) 55 квадратов.
 Г) 91 квадрат. Д) 140 квадратов.



26. MAC-адрес — это...
 А) электронный адрес фирмы Apple.
 Б) почтовый адрес фирмы Apple.
 В) адрес макроса, написанного на языке Visual Basic, для электронных таблиц Microsoft Excel.
 Г) серийный номер компьютера Macintosh.
 Д) уникальный код, присвоенный производителем сетевому устройству.

27. Разрешение экрана монитора — 1024×768 точек, глубина цвета — 16 бит. Необходимый объём видеопамати для данного графического режима — ...
 А) 1,5 Мб. Б) 12 Мб. В) 6 Мб. Г) 1000 Кб. Д) 4 Мб.

28. Царевна-лягушка прыгает по кочкам и собирает для своего ожерелья лежащие на них бусинки. Кочки расположены в три ряда по четыре кочки в каждом ряду. Каждой кочке присвоена пара чисел (a, b), где число a обозначает номер ряда, a — номер кочки в ряду. Например, крайней правой кочке первого ряда соответствует пара чисел (1, 4). Это означает, что кочка находится в первом ряду на четвёртом месте. Сколько бусинок соберёт царевна-лягушка, если будет руководствоваться приведённой блок-схемой?
 А) 8. Б) 12. В) 14. Г) 18. Д) 19.

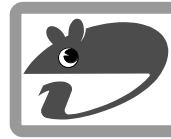


29. Анаграмма — это слово или словосочетание, образованное путём перестановки букв, составляющих другое слово (или словосочетание). Расшифруйте слова в анаграммах. Выберите слово, обозначающее устройство ввода.
 А) ууокбнт. Б) оспрерпс.
 Г) лирзвете. Д) кфмоинро.

30. Натуральные числа записаны в несколько строк следующим образом:
 Чему равна сумма всех чисел, записанных в первых пятнадцати строках?
 А) 120. Б) 105. В) 1695. Г) 3390. Д) 7260.

1
2 3
4 5 6
7 8 9 10
.....

Конкурс организован и проводится Общественным объединением «Белорусская ассоциация «Конкурс» совместно с Академией последилольного образования при поддержке Министерства образования Республики Беларусь.
 220045, г. Минск, ул. Яна Чечота, 16. Тел. (017) 372 36 17, 372 36 23;
 e-mail: info@bakonkurs.by http://www.bakonkurs.by/
 http://конкурс.бел/



Игра-конкурс по информатике «ИНФОМЫШКА-2018»



Четверг, 18 октября 2018 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 и сохраняет их до подведения окончательных итогов;
- результаты участников размещаются на сайте <http://www.bakonkurs.by/> через 1,5–2 месяца после проведения конкурса.

Задание для учащихся 7–9 классов

1. Если названия городов Беларуси упорядочить по убыванию численности населения в них, то первым будет записан город...

- А) Борисов. Б) Витебск. В) Гомель. Г) Минск. Д) Пинск.

2. Какой из представленных символов не является символом операционной системы?

- А)  Б)  В)  Г)  Д) 

3. Разгадайте ребус. Зашифрованное здесь слово — ...

- А) сетевая карта. Б) устройство для воспроизведения звука.
 В) устройство записи информации на жёсткий диск.
 Г) устройство для чтения карт памяти и других электронных карт самого разного назначения.
 Д) звуковая карта.



4. Внутри этого устройства ввода информации обычно скапливается много мусора: крошек от чипсов, сладостей, а также карандашная стружка, насекомые, волосы и т.д. О каком устройстве компьютера идёт речь?

- А) коврик для мыши. Б) клавиатура. В) принтер. Г) монитор. Д) наушники.

5. В операционной системе Windows с помощью каких «горячих» клавиш можно вставить текст, находящийся в буфере обмена?

- А) Alt + Ins. Б) Shift + Ins. В) Caps Lock + Enter. Г) Shift + Del. Д) Alt + Ctrl.

6. При выключении питания компьютера стирается вся информация, которая находилась в...
- А) в системном реестре. Б) в постоянном запоминающем устройстве.
 В) в оперативном запоминающем устройстве. Г) на жёстком диске. Д) на флешке.

7. Дедус в школе фиксиков рассказывал своим ученикам про обмен информацией в сети Интернет. К следующему занятию им надо выполнить задание, находящееся на сервере школы fiksiki.ru в файле domzadanie.doc. Доступ к файлу осуществляется по протоколу http. Как будет выглядеть url-адрес файла домашнего задания в сети Интернет?

- А) http://fiksiki.ru@domzadanie.doc Б) http://domzadanie.doc/fiksiki.ru
 В) http://fiksiki.rudomzadanie.doc Г) http://fiksiki.ru/domzadanie.doc
 Д) http://fiksiki.doc/domzadanie.ru

8. Протоколы передачи данных – это набор соглашений, который определяет обмен данными между различными программами. Протоколы задают способы передачи сообщений и обработки ошибок в сети, а также позволяют разрабатывать стандарты, не привязанные к конкретной аппаратной платформе. Какой из перечисленных протоколов предназначен для передачи файлов в компьютерных сетях?

- А) ftp (File Transfer Protocol). Б) http (HyperText Transfer Protocol).
 В) www (World Wide Web). Г) TCP (Transmission Control Protocol).
 Д) IP (Internet Protocol).

9. HTML – это...

- А) стандартизированный язык разметки документов, используемых во Всемирной паутине (WWW).
 Б) протокол, предназначенный для передачи файлов между компьютером пользователя и сервером.
 В) компьютерная распределённая система для получения информации о доменах.
 Г) имя (идентификатор) учётной записи пользователя в компьютерной системе.
 Д) уникальный сетевой адрес узла в компьютерной сети.

10. Знак «решётка», обозначаемый в виде символа «#», широко применяется в программировании при поиске информации. Какое его второе название?

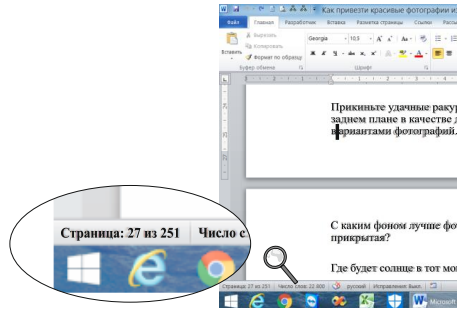
- А) астериск. Б) тильда. В) октогорп. Г) пиксель. Д) амперсанд.

11. Как называется энергосберегающий режим работы операционной системы компьютера, позволяющий сохранять содержимое оперативной памяти на энергонезависимое устройство хранения данных (жёсткий диск) перед выключением питания?

- А) ждущий режим / сон.
 Б) перезагрузка.
 В) спящий режим / гибернация.
 Г) безопасный режим.
 Д) безопасное выключение компьютера.

12. На какой странице документа написан текст «С каким фоном...»?

- А) 1. Б) 2. В) 27.
 Г) 28. Д) 251.



13. Компилятор – это...

- А) программа, выполняющая написанную на языке программирования программу без её предварительного перевода в машинный код.
 Б) программа сжатия текстовых, графических и иных файлов.
 В) программа, обнаруживающая вирус в памяти компьютера и нейтрализующая его действия.
 Г) программа, преобразующая текст, написанный на языке программирования, в программу, состоящую из машинных команд.
 Д) согласованный набор конкретных правил обмена информацией между разными устройствами передачи данных.

14. Для создания цветных изображений в мониторе используются три основных цвета: R – красный, G – зеленый и B – синий. Остальные цвета образуются при смешивании основных. Какие цвета надо смешать, чтобы получить жёлтый цвет?

- А) R и B. Б) R и G. В) B и G. Г) R, G и B. Д) B и G или R и B.

15. Какие файлы могут быть заражены макровирусами?
 А) звуковые. Б) графические. В) исполняемые. Г) документы Word и Excel. Д) видео.

16. Мессенджер – это...

- А) запоминающее устройство (устройство хранения информации) произвольного доступа, основанное на принципе магнитной записи.
 Б) программа, мобильное приложение или веб-сервис для мгновенного обмена сообщениями.
 В) устройство, обеспечивающее связь компьютера с периферийными устройствами.
 Г) минимальная единица измерения скорости передачи информации.
 Д) программа сжатия текстовых, графических и иных файлов.

17. Что произойдёт со значениями переменных A и B в результате выполнения алгоритма?

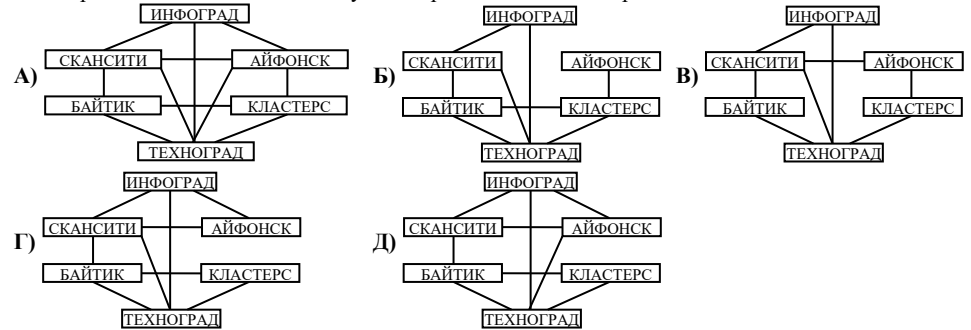
- А) значение переменной A будет равно сумме значений переменных A и B.
 Б) значение переменной B будет равно разности значений переменных A и B.
 В) значение переменной A будет равно разности значений переменных A и B.
 Г) переменные A и B поменяются своими значениями.
 Д) ничего не изменится.

A := A + B;
 B := A - B;
 A := A - B;

18. Для групповых операций с файлами используются маски имён 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 «*» (звёздочка), определяющий любую последовательность символов произвольной длины, в том числе и пустую последовательность. Определите, по какой из масок может быть выбрана указанная ниже группа файлов?

- transformer.docx transfer.dot transporter.de translator.doc transborder.dat
 А) trans?*er.d* Б) trans*er.??? В) trans?.d* Г) trans*?.* Д) trans?er.d*.

19. В Фиксилэнде для быстрого передвижения между городами построены монорельсовые скоростные дороги. Техноград связан прямыми дорогами с городами Инфоград, Скансити, Байтик и Кластерс. В самый молодой город Айфонск ведут только две прямые дороги: из Скансити и из Кластерса. Какая схема соответствует построенной системе дорог в Фиксилэнде?



20. Хостинг – это...

- А) услуга по предоставлению ресурсов для размещения информации на сервере, постоянно находящемся в сети Интернет.
 Б) независимо компилируемый программный модуль, динамически подключаемый к основной программе и предназначенный для расширения и/или использования её возможностей.
 В) компьютерное программное обеспечение, с помощью которого другое программное обеспечение (операционная система) получает доступ к аппаратному обеспечению некоторого устройства.
 Г) название поисковой системы в интернете.
 Д) технология и служба по пересылке и получению электронных сообщений между пользователями компьютерной сети.

21. В некоторых программных продуктах предусмотрено расширение их функциональных возможностей путём подключения дополнительных программных модулей (блоков). Использование модульной схемы в работе программ позволяет улучшать их не только разработчикам, но и другим программистам. Как называются такие модули (блоки)?

- А) драйверы. Б) плагины. В) кодеки. Г) профили. Д) утилиты.