

22. С русскими счётами Западная Европа познакомилась благодаря французскому математику, находившемуся в России в плену после Отечественной войны 1812 года. Назовите его.

- А) Чарльз Беббидж; Б) Блез Паскаль; В) Гольффрид Лейбниц;
Г) Жан Виктор Понселе; Д) Вильгельм Шиккард.

23. На диске C: есть документ krot.txt и его ярлык. В каком пункте указана связь между ними?

- А) в имени ярлыка; Б) в свойствах документа;
В) в свойствах ярлыка; Г) в свойствах папки, где расположен документ;
Д) увидеть связь невозможно.

24. 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.

25. В каких единицах измеряется чувствительность манипулятора «мышь»?

- А) в герцах; Б) в битах в секунду; В) в точках на дюйм;
Г) в пунктах; Д) в кеглях.

26. Индийцы называли его «сунья», арабские математики – «сифр». Как сейчас называем его мы?

- А) число; Б) один; В) цифра; Г) ноль; Д) множество.

27. Окрашенный куб с ребром 10 см распилили на кубики с ребром 1 см. Сколько получилось кубиков с одной окрашенной гранью?

- А) 100; Б) 384; В) 356; Г) 1000; Д) 512.

28. Монету бросают трижды. Сколько различных последовательностей «орлов» и «решек» можно при этом получить?

- А) 9; Б) 3; В) 27; Г) 12; Д) 8.

29. На столе лежат 40 спичек. Два игрока по очереди берут 1, 2, 3, 4 или 5 спичек. Выигравшим считается тот, кто берёт со стола последние спички. Кто выиграет при правильной игре?

- А) начинающий – первый игрок; Б) второй игрок; В) ничья;
Г) нельзя ответить. Д) игра бесконечна.

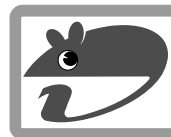
30. Пол комнаты площадью 18 кв. м покрыт тремя коврами. Площадь одного ковра – 6 кв. м, другого – 5 кв. м и третьего – 4 кв. м. Каждые два ковра перекрываются на площади 1 кв. м, причём все три ковра перекрываются на площади 0,5 кв. м. Какова площадь части пола, не покрытой коврами?

- А) 7 кв. м; Б) 6,2 кв. м; В) 5,5 кв. м; Г) 8 кв. м; Д) 4,3 кв. м.

Конкурс организован и проводится Общественным объединением «Белорусская ассоциация «Конкурс» совместно с Академией последилового 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/



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 остается у участника.

Задание для учащихся 7 класса

1. Врач прописал больному 3 укола через каждые полчаса. Сколько потребуется времени, чтобы сделать все уколы?

- А) 1 час 30 мин; Б) 2 часа; В) 30 мин; Г) 1 час; Д) 2 часа 30 мин.

2. Среди всех таких трехзначных чисел, что в их записи все цифры различны, выбрали наибольшее и наименьшее числа. Чему равна разность этих чисел?

- А) 654; Б) 801; В) 885; Г) 864; Д) 789.

3. 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.



4. Как называется представленное меню?

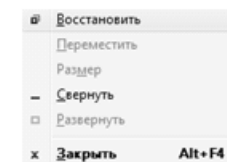
А) оконное меню;

Б) контекстное меню;

В) главное меню;

Г) панель задач;

Д) панель состояний.



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



- А) он управляет работой всего компьютера;
- Б) устройство для длительного хранения информации;
- В) устройство для прослушивания звука;
- Г) устройство визуального отображения информации;
- Д) устройство для ввода звука.

6. Какое из указанных слов является названием японских счётов 14-ого века?

- А) серобян;
- Б) суан пан;
- В) абак;
- Г) ассемблер;
- Д) триггер.

7. Что такое «чип»?

- А) самая маленькая интегральная схема;
- Б) тонкая пластина кремния, служащая основой для интегральных схем;
- В) узел компьютера, предназначенный для кратковременного хранения одного машинного слова;
- Г) прикладная программа;
- Д) устройство для ручного управления курсором.

8. Как называется шрифт, кегль которого равен 12 пунктам?

- А) гацери;
- Б) мимицери;
- В) мацери;
- Г) цери;
- Д) брацери.

9. Как правильно называют в информатике контур графического объекта?

- А) трекинг;
- Б) абрис;
- В) акварис;
- Г) листинг;
- Д) метка.

10. В 16-ом веке были созданы русские счёты. Какое количество шариков было на каждой проволоке?

- А) 6;
- Б) 8;
- В) 9;
- Г) 10;
- Д) 12.

11. Жуликов, задержанных во время облавы на рынке, посадили в камеры полицейского участка. Когда их распределили по одному в камеру, то одному жулику камеры не хватило. А когда посадили по двое, одна камера оказалась лишней. Сколько было жуликов?

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

12. На кабинках колеса обозрения написаны номера 1, 2, 3, 4, Когда кабинка с номером 25 находится в верхней точке колеса, кабинка с номером 8 находится в самой нижней точке. Сколько кабинок на колесе обозрения?

- А) 24;
- Б) 28;
- В) 34;
- Г) 36;
- Д) 30.

13. За круглым столом сидели 4 студента. Филолог сидел против Козина, рядом с историком. Математик сидел рядом с Волковым. Соседи Шатрова – Егоркин и физик. Какая профессия у Козина?

- А) историк;
- Б) филолог;
- В) физик;
- Г) математик;
- Д) нельзя определить.

14. 100 книг распределили между несколькими школьниками. При каком максимальном числе школьников это можно сделать таким образом, что все они получат разное количество книг?

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

15. Задумано трёхзначное число, у которого с любым из чисел 543, 142 и 562 совпадает один из разрядов, а два других не совпадают. Какое число задумано?

- А) 170;
- Б) 163;
- В) 297;
- Г) 452;
- Д) 603.

16. Мыло по форме напоминает кирпич. Петя, пользуясь мылом, заметил, что через 19 дней все его размеры уменьшились по сравнению с первоначальными на одну треть. Сколько дней потребуется Пете, чтобы израсходовать оставшуюся часть мыла?

- А) 5;
- Б) 6;
- В) 7;
- Г) 8;
- Д) 9.

17. Различают два режима форматирования дискеты: полное и быстрое. Какие именно операции выполняются при быстром форматировании дискеты?

- А) удаление всех имеющихся файлов без анализа плохих секторов;
- Б) удаление всех плохих секторов с частичной потерей файлов;
- В) разметка диска и проверка на плохие сектора;
- Г) проверка на наличие свободного места;
- Д) разметка диска и сохранение системных файлов.

18. 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.

19. Выберите из указанных операций операции форматирования абзаца: 1) изменение гарнитуры шрифта; 2) вставка из буфера; 3) выравнивание по центру; 4) изменение размера символов в предложении; 5) установка отступа красной строки; 6) копирование в буфер; 7) изменение начертания символов в абзаце; 8) изменение правой границы абзаца; 9) перенос выделенного абзаца в другое место документа; 10) изменение шрифта во всём тексте.

- А) 3, 5, 8;
- Б) 4, 6, 9;
- В) 2, 3, 5, 6, 8;
- Г) 1, 2, 3, 4, 7;
- Д) 3, 7, 8.

20. Выберите из указанных операций операции работы с фрагментами: 1) изменение гарнитуры шрифта; 2) вставка из буфера; 3) выравнивание по центру; 4) изменение размера символов в предложении; 5) установка отступа красной строки; 6) копирование в буфер; 7) изменение начертания символов в абзаце; 8) изменение правой границы абзаца; 9) перенос выделенного абзаца в другое место документа; 10) изменение шрифта во всём тексте.

- А) 3, 5, 8;
- Б) 4, 6, 9;
- В) 2, 6, 9;
- Г) 1, 2, 3, 4, 7;
- Д) 3, 7, 8.

21. Алфавит А содержит в два раза больше символов, чем алфавит В. Два сообщения (одно записано с помощью алфавита А, другое – с помощью алфавита В) содержат одинаковое количество символов. Количество информации в сообщении А – 480 бит, а в сообщении В – 400 бит. Сколько символов содержит каждый из алфавитов?

- А) 128 и 64;
- Б) 64 и 32;
- В) 32 и 16;
- Г) 16 и 8;
- Д) 8 и 4.