



**Задания Всероссийского конкурса
«Кит — компьютеры, информатика,
технологии»**

При выполнении заданий 1-23 необходимо выбрать правильный ответ.
Продолжительность тестирования – 60 минут.

2013 год

6 - 7 классы

Задания, оцениваемые в 3 балла

1. Какая клавиша позволяет напечатать заглавную букву?

- A) Ctrl B) Пробел C) Shift D) Alt

2. Составьте слово из первых букв объектов на картинках. Полученное слово является...



- A) характеристикой процессора B) единицей объема информации
B) единицей измерения времени C) свойством операционной системы

3. Что из перечисленного нельзя отправить электронной почтой?

- A) текстовое сообщение B) текстовый документ
B) килограмм конфет C) фотографии

4. Электроник заметил, что цифру девять на электронных часах можно получить наложением друг на друга нескольких цифр. Какой набор цифр при этом нельзя использовать?



- A) 1, 3, 5, 7 B) 8, 6, 2, 0 C) 3, 4, 1, 7 D) 9, 4, 3, 5

5. Файл объемом 450 байт был скачан стандартным модулем загрузки браузера за 10 секунд. Скорость скачивания равна...

- A) 4,5 байт/с B) 45 бит/с C) 45 байт/с D) 450 бит/с

6. Данную группу картинок объединяет понятие...

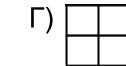
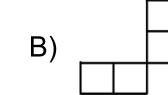
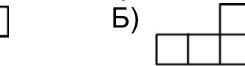
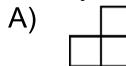


- A) книги B) телефона C) штриха D) кода

7. Впервые использовать скобку в качестве «этого» догадался русский писатель Владимир Набоков: «Я часто думаю, что должен существовать специальный типографский знак, обозначающий улыбку, — нечто вроде выгнутой линии, лежащей наизнанку скобки». Это...

- A) пентаграмма B) смайлик C) знак доллара D) ICQ-ромашка

8. Одна из самых популярных игр в мире – «Тетрис» – была изобретена в СССР в 1984 году Алексеем Пожитновым. Выберите фигуру, которая **НЕ** используется в этой игре.



9. В одних странах его называют плюшкой, в других – червь или клещ, в третьих – уточка, а у нас – собака. О каком символе идет речь?

- A) § B) € C) & D) @

10. Неотъемлемый элемент личной странички в социальных сетях, который можно рассматривать как уменьшительно-ласкательное название одного из персонажей одноименного фильма Джеймса Кэмерона, называется...

- A) фоторамка B) инопланетянка C) автопортретка D) аватарка

Задания, оцениваемые в 4 балла

11. Самоделкин решил собрать робота, обладающего слухом, зрением и возможностью общаться посредством голоса. Какой набор гаджетов ему наиболее подошел бы?

- A) web-камера, микрофон, динамики B) микрофон, экран, web-камера
B) Wi-Fi-роутер, гусеницы, микрофон C) навигатор, экран, динамики

12. Правила английского языка таковы, что определяют только один вариант написания фразы «I love you», тогда как русский язык позволяет менять местами слова этой фразы. Сколько существует способов написания её русскоязычного эквивалента?

- A) 3 B) 6 C) 9 D) 12

13. Разгадайте кроссворд:

- Устройство вывода информации.
- Устройство ввода информации.
- Сленговое название жесткого диска.
- Процедура обновления программного обеспечения или элементов системного блока.
- Устройство ввода графической информации.
- Устройство модуляции/демодуляции.

В выделенном столбце расположено слово, определяющее...

- A) устройство ввода информации, альтернатива мыши на ноутбуках

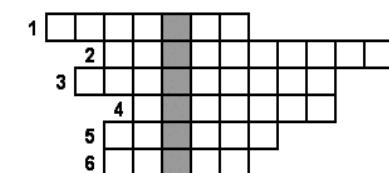
- B) разновидность смартфона

- C) тип сканера

- D) разновидность планшетного компьютера

14. Вася создал на рабочем столе папку, которую назвал **Дни недели**. В этой папке он создал 7 папок: **Понедельник**, **Вторник**, **Среда** и так далее. После чего открыл папку **Вторник** и создал в ней папку **Домашнее задание**, а уже в ней создал папки **Математика** и **Литература**. После чего поднялся на два уровня вверх и создал там файл «Пейзаж.bmp». В какой папке расположен файл «Пейзаж.bmp»?

- A) Понедельник B) Математика C) Вторник D) Дни недели



15. На рисунке представлен циферблат часов «Электроника», отображающий время в 24-часовом формате. Сколько секунд прошло с начала суток?

12 36 52

А) 2880 Б) 3652 В) 45412 Г) 2212

16. Выберите ответ, в котором соответствие установлено верно.

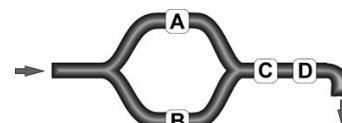
а) компас б) пластиинка в) перфокарта г) свеча

1. светодиод 2. USB-накопитель 3. CD-диск 4. GPS-навигатор

А) а-4, б-3, в-1, г-2 Б) а-4, б-3, в-2, г-1 В) а-1, б-4, в-2, г-3 Г) а-2, б-1, в-4, г-3

17. На рисунке представлена схема водопровода. Стрелками показано направление движения воды. Буквами А, В, С, Д обозначены места, в которые можно поставить вентили.

Необходимо установить два вентиля так, чтобы вода шла только при одновременном их открытии.



Необходимо установить два вентиля так, чтобы вода шла только при одновременном их открытии.

А) С, D Б) А, В В) А, С Г) А, D

18. Выберите ответ, в котором соответствие установлено верно.

а) Стив Джобс б) Билл Гейтс в) Сергей Брин г) Марк Цукерберг



А) а-4, б-1, в-2, г-3 Б) а-4, б-2, в-1, г-3

В) а-3, б-1, в-4, г-2 Г) а-3, б-1, в-2, г-4

19. Часы с боем бьют каждый час столько раз, сколько часов показывает часовая стрелка, а когда минутная стрелка показывает полчаса – один раз. Выберите временной диапазон, в котором часы будут бить один удар три раза подряд с интервалом в полчаса.

А) 11:30 – 12:00 Б) 12:25 – 1:45 В) 3:00 – 3:30 Г) 12:15 – 1:15

20. Заменив все буквы слова их порядковыми номерами в алфавите, получили 211120. Это слово является...

А Б В Г Д Е Ё Ж З И Й К Л М Н О П Р С Т У Ф Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ё Я

А) элементом системного блока Б) единицей частоты колебаний

В) единицей объема информации Г) интерфейсом

Задания, оцениваемые в 5 баллов

21. Первым программистом в истории человечества (из заслуг – введение понятий «цикл» и «рабочая ячейка») считается...

А) Ада Августа Лавлейс Б) Блез Паскаль

В) Аллан Тьюринг Г) Чарльз Бэббидж

22. Градиентом в графическом редакторе называют...

А) заливку одним цветом Б) сложный геометрический узор

В) растровую текстуру Г) плавный переход одних цветов в другие

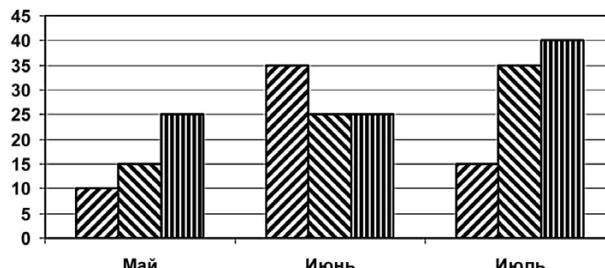
23. На рисунке приведено поле игры «Пятнашки». За какое минимальное количество ходов (ходом будем называть перемещение одной костяшки) можно перевести её из данного состояния в состояние, при котором числа будут расположены змейкой, причем число 1 должно оказаться в верхней крайней левой клетке, а пустой должна стать нижняя крайняя левая клетка?

	1	3	4
8	2	6	5
9	7	11	12
15	10	14	13

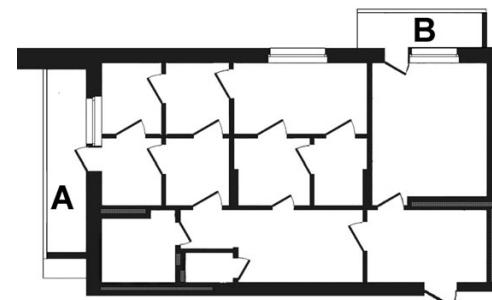
А) 5 Б) 6 В) 9 Г) 4

Ответом в заданиях 24-26 является ОДНО целое число

24. Кондитерская фабрика представила спрос на пироги с различной начинкой за три месяца (май, июнь, июль) в виде гистограммы. Определите среднее значение спроса на пироги с той начинкой, популярность которых неуклонно росла из месяца в месяц.



25. Байтик и Программка решили купить себе квартиру. При выборе они решили идентифицировать каждую квартиру числом $Z = (x + y)^2$, где x – наименьшее число дверных проемов, которые необходимо преодолеть, чтобы попасть с балкона А на балкон В (дважды через один проем проходить нельзя), y – наибольшее число проемов с тем же свойством и тем же ограничением. Чему равно это число для представленной квартиры?



26. Пароль от почтового ящика в виде четырехзначного числа Вася зашифровал так: цифры, занимающие четные разряды (нумерация разрядов ведется справа налево начиная с нуля), циклически сдвигаются вправо, а нечетные – влево на количество позиций, равных номеру разряда. Так, например, циклический сдвиг цифры 7 на четыре позиции вправо дает нам 1 ($7 \rightarrow 8 \rightarrow 9 \rightarrow 0 \rightarrow 1$). Затем из нечетных цифр вычитается, а к четным прибавляется 1. В результате шифровки получилось число 3216. Определите пароль от электронной почты Васи.