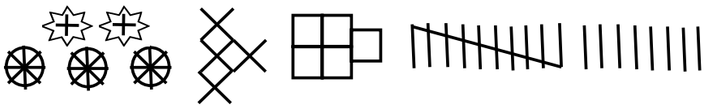
**17.** В Древней Руси сборщики ясака пользовались следующей системой знаков**:**

Какая сумма зашифрована набором символов:



А) 2345р. 18 к. Б) 235р. 58 к. В) 2354р. 18 к. Г) 2345р. 08 к.

**18.** Боря, Паша, Рома и Саша провели однокруговой турнир по игре в шахматы (ничья – 1/2 балла, выигрыш – 1 балл, проигрыш – 0 баллов). Боря, Паша, Рома между собой сыграли вничью, но Рома занял место в турнирной таблице выше, чем Паша, но ниже, чем Боря. Саша на этом турнире …

А) занял единоличное 1 место Б) занял единоличное 2 место
В) поделил 2-3 место с Ромой Г) занял единоличное 3 место

**19.** Геймер Вася Морталёв не любит физкультуру. Недавно Вася заявил, что за одну «минуту» пробегает целый «километр». При этом Вася считает, что 1 км = 1024 м, 1 м = 64 см, 1 мин = 128 с. Одноклассники считают, что Вася доигрался. Учитель физкультуры считает, что Васе необходимо заняться своим здоровьем, чтобы уложиться в норматив. А Вася считает, что способен побить олимпийский рекорд на стометровке, если будет бежать с той же скоростью, что и «километровую», по мнению Васи, дистанцию. Только родители Васи уже ничего не считают, а просто хотят, чтобы Вася хотя бы на минутку отвлекся от компьютера. За сколько реальных секунд Вася пробегает реальные 100 м? Ответ округлить до целого числа.

А) 10 Б) 12 В) 15 Г) 20

**20.** Как-то, играя в магическую игру, Петя Молодцов встретил тролля. У этого тролля была отличительная черта – жить под мостом, лгать с воскресенья по вторник и не лгать в остальные дни. Задав пару вопросов, Петя получил следующие ответы: ***1) Вчера я не был правдив. 2) А начиная через день, я не буду говорить правду еще два дня подряд.*** Встреча произошла в …

А) воскресенье Б) вторник В) среду Г) четверг

***Задания, оцениваемые в 5 баллов.***

**21.** Продолжите ряд: D-Sub, VGA, SVGA, …

А) HDMI Б) HDD В) HTTP Г) API

**22.** Алина, набирая текст, забыла переключить язык. После того как текст был набран, она случайно нажала некоторую комбинацию клавиш, что привело к транслитерации набранного текста по одному из стандартов (буквы одного языка заменились аналогами другого). В результате последнее слово превратилось в русское «БЫНТХЫТН». Словом, которое первоначально хотела набрать Алина, называется …

А) один из браузеров Б) один из текстовых редакторов
В) один из антивирусов Г) всемирная система компьютерных сетей

**23.** Продолжите ряд: 1, 8, 29, 92, … .

А) 63 Б) 97 В) 276 Г) 281

***Ответом в заданиях 24, 25 является ОДНО целое число, в задании 26 – набор символов.***

**24.** Дан фрагмент программы на языке Паскаль, на вход которого поданы значения N=10 и M=2. Чему будет равно на выходе из фрагмента значение SUM?

```
SUM:=0; K:=M-1;
while K<N do
 begin
  for I:=K-M+2 to K do SUM:=SUM+I;
  K:=K+M;
 end;
for I:=K-M+2 to N-1 do SUM:=SUM+I;
```

**25.** Программист Василий Кардов недавно получил банковскую карточку. Чтобы не забыть пароль к карточке, Василий решил построить его по алгоритму, а именно: пароль равен количеству чисел от 1 до 10000, не делящихся на 13 и 17. Чему равен пароль Васи?

**26.** Какой набор символов будет выведен в результате работы следующей программы?

```
function f(x:string; a:byte):string;
begin
  if a<=3 then
     f:=copy(x,1,a)
          else
     f:=f(copy(x,2,a),a-2);
end;
begin
   writeln(f('abcdefghijklm',7));
end.
```

*Уважаемый участник конкурса! Надеемся, что Вам понравились задания «Кита», и приглашаем принять участие в полиатлон-мониторинге www.polytoring.ru.*

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

www.konkurskit.org

*При выполнении заданий 1-23 необходимо выбрать правильный ответ.*

**2012 год** **10-11 классы**

***Задания, оцениваемые в 3 балла***

**1.** Какое из устройств, представленных ниже, **НЕ** является устройством вывода?

А) Б) В) Г)

**2.** Выберите **неверный** ответ. Принтер может быть подсоединен к компьютеру …

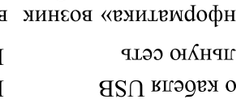
А) с помощью кабеля USB Б) через беспроводную сеть Wi-Fi
В) через локальную сеть Г) с помощью тонера

**3.** Термин «информатика» возник во Франции в результате слияния двух слов. Он предназначался для названия области, занимающейся автоматизированной обработкой информации с помощью ЭВМ. Найдите эти два слова в списке.

| |
|---|
| 1. информация |
| 2. цифры |
| 3. программа |
| 4. алгоритм |
| 5. автоматика |

А) 1 и 4 Б) 2 и 4 В) 1 и 5 Г) 2 и 5

**4.** Словом, зашифрованным в ребусе, называется …




А) устройство ввода Б) экранная пометка
В) активируемая программа Г) устройство вывода

**5.** Вася набрал в ячейке электронной таблицы формулу: *=((2+3)/2-3*, и редактор выдал ошибку. Вася пропустил …

А) скобку Б) цифру В) знак действия Г) адрес ячейки

**6.** Минимальной единицей текстовой информации, которая используется редактором, является …

А) слово Б) абзац В) символ Г) заголовок

**7.** «Если сохранит Ctrl+S, то поможет …». С точки зрения программного обеспечения, вместо многоточия можно вставить, как наиболее часто используемое, …

А) F1 Б) F2 В) F3 Г) F4

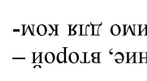
**8.** Драйвер – это …

А) гнездо для драйвера процессора Б) оператор ЭВМ
В) плоскеи, увеличивающий дайвинтом Г) компьютерная программа

**9.** Ниже в штриховой форме написаны названия нескольких программ. Какая из них **НЕ** является антивирусной программой?

А) Доброе приведение Б) Лечащая пятница
В) Китайский медведь Г) Антипод сапайпер

**10.** На экране коммуникатора отображается элемент интерфейса, который называется …




А) виджетом Б) гаджетом В) проектом Г) экранной помехой

***Задания, оцениваемые в 4 балла***

**11.** Этот год официально признан годом рождения компьютерной мышки. В 0 часов по всемирному координированному времени 1 января этого года начался отсчёт времени большинства UNIX-совместимых операционных систем. В этом же году Александр Исаевич Солженицын был удостоен Нобелевской премии по литературе. Это был …

А) 1948 год Б) 1956 год В) 1970 год Г) 1983 год

**12.** Выберите ответ, в котором соответствие установлено верно.

| | |
|---|---|
| 1. Оперативная память | a. SSD |
| 2. Твердотельный накопитель | b. ЦПУ |
| 3. Главная часть аппаратного обеспечения компьютера | c. ЛВС |
| 4. Компьютерная сеть | d. USB |
| 5. Универсальная последовательная шина | e. ОЗУ |

А) 1-e, 2-b, 3-a, 4-c, 5-d Б) 1-d, 2-c, 3-e, 4-a, 5-b
В) 1-e, 2-a, 3-b, 4-c, 5-d Г) 1-e, 2-a, 3-d, 4-c, 5-b

**13.** Внешний жесткий диск (D) объемом 1 Тb стоит 4000 рублей, USB-флэш-накопитель (F) на 32 Gb стоит 1000 рублей, CD-R (C) объемом 700 Mb стоит 14 рублей. Расположите эти носители по возрастанию стоимости за 1 байт.

А) D, F, C Б) D, C, F В) F, D, C Г) F, C, D

**14.** Анаграммы – это головоломки, в которых переставляются буквы в словах. Расшифруйте слова в анаграммах. Выберите лишнее слово:

А) КАБОСА Б) ЕРКАНС В) БОЛТРЕК Г) ШЬМЫ

**15.** Разгадайте шараду. Первый слог – тушеобразное движение, второй – интерфейс графики. Количество букв в этом слове равно …

А) 4 Б) 5 В) 6 Г) 7

**16.** Одной из лучших систем компьютерной вёрстки математических формул является TeX. Например, для записи формулы $a = \frac{12}{4 \cdot \sqrt{9}}$ в TeX'е необходимо набрать $a=\frac{12}{4\cdot\sqrt{9}}$. Если дана запись $b=\frac{4}{12}$, то значение b равно…

А) 1 Б) 6 В) 3 Г) 9