www.konkurskit.org

Всероссийский конкурс «Кит — компьютеры, информатика, технологии»

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

2017 год **4-5 классы**

Задания, оцениваемые в 3 балла

1. Для секретной переписки Аскар после каждой согласной буквы в слове вставляет «е», а после каждой гласной – «с». Как Аскар закодировал слово «работа»?

А) рсаебсоетсае Б) реасбеоетсае В) рсасбеостеас Г) реасбеостеас

2. Какие часы показывают 15:40?

А) Б) В) Г)

3. Для временного хранения после удаления файлы обычно отправляются…

А) в архив Б) в корзину В) на печать Г) в музей

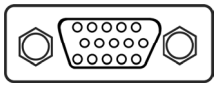
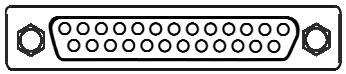
4. Изображение на экране испортилось: оно разбилось на несколько полосок, у каждой из которых появилась некорректная копия, причём правильные полосы и копии чередуются. Правильное изображение даёт нам…

А) сову Б) дятла В) зебру Г) тигра

5. Процесс, при котором происходит выключение с последующим автоматическим включением компьютерной системы, называется…

А) перезагрузкой Б) перегрузкой В) переключением Г) ребрендингом

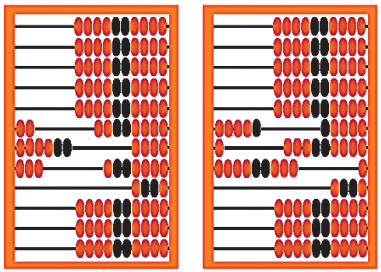
6. Коля хочет послушать музыку. К какому гнезду он должен подключить наушники?

А) Б)  В)  Г)

7. Улитка ползла на север, а потом 5 раз повернула налево и 8 раз направо (все повороты – под прямым углом). Теперь улитка ползёт на...

А) север Б) юг В) запад Г) восток

8. На левом рисунке показана стоимость первого товара, а на правом рисунке – итоговая стоимость двух товаров. Сколько стоит второй товар?



А) 552 Б) 255 В) 256 Г) 553

9. Волшебник построил шестнадцатиэтажный дом и заселился на двенадцатом этаже. А потом он перевернул дом. На каком этаже оказался волшебник?

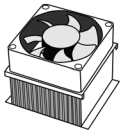
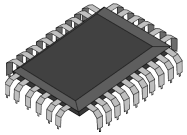
А) на пятом Б) на шестом В) на третьем Г) на четвёртом

10. Для работы с каким видом информации можно использовать устройство, представленное на рисунке?

А) текстовым Б) звуковым В) графическим Г) табличным

Задания, оцениваемые в 4 балла

11. Какое устройство предназначено для охлаждения элементов системного блока?

А)  Б) В) Г) 

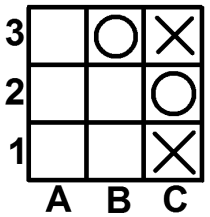
12. Что сделал Олег с открытой программой, кликнув по левой кнопке?

А) закрыл Б) открыл В) свернул Г) сохранил

13. Выберите **неверное** утверждение: «В компьютерном классе нельзя...

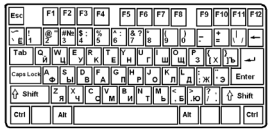
А) класть книги на клавиатуру». Б) работать мокрыми руками».
В) работать в верхней одежде». Г) проветривать помещение».

14. На какое поле можно поставить «крестик», чтобы в игре «крестики-нолики» при любых ответах «ноликов» «крестики» имели возможность победить?



А) А2 Б) А3 В) В1 Г) В2

15. Олег, Миша и Саша помогли учителю информатики перенести клавиатуру, монитор и принтер. Предмет, который нёс Саша, нарисован слева от принтера, а то, что нёс Миша, – между принтером и мышкой. Что нёс Олег?

А) Б) В)  Г)

16. Курсор стоит перед буквой «с» слова *сканер.* Что получится, если последовательно нажать клавиши [Del], [Del], [Ф], [⇨], [⇨], [⇨], [⇨], [А]?

А) фсканера Б) delфсканера В) фанера Г) скфа

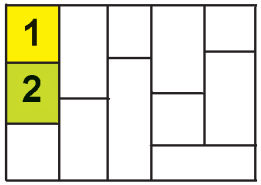
17. Для каждой цифры от 0 до 9 введём понятие «вес». «Весом» будем называть число букв слова, обозначающего цифру. Например, «вес» цифры 1 равен 4, а 2 – 3. Чему равна сумма цифр, входящих в самую тяжёлую «весовую» категорию?

А) 17 Б) 21 В) 24 Г) 30

18. Каждый из 35 участников олимпиады по программированию владеет Паскалем, Бейсиком или двумя языками сразу. В анкете 25 человек указали владение Паскалем, а 22 – Бейсиком. Сколько участников программируют на обоих языках?

А) 35 Б) 22 В) 25 Г) 12

19. Каждая область на рисунке закрашена одним из трех цветов 1, 2, 3 так, что области, имеющие общую границу, закрашены в разные цвета. Сколько областей закрашено цветом 1?



А) 5 Б) 6 В) 3 Г) 4

20. Для кодировки использовали коды 01, 10, 00, 011 и 111. Какое сообщение невозможно?

А) 100001111101 Б) 100110001111 В) 010001001111 Г) 01111100001

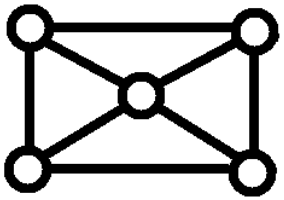
Задания, оцениваемые в 5 баллов

21. Петя случайно удалил значения некоторых ячеек таблицы. Известно, что сумма чисел в каждой строке, каждом столбце и на обеих диагоналях одинакова. Какое число было записано в ячейке A*c*?

	А	Б	В
a	=B*b* - 1		4
b		=B*b* - 4	
c			2

А) 5 Б) 6 В) 3 Г) 7

22. Кружками на рисунке справа обозначены острова, а линиями – разводные мосты, все они сведены. На какой-то остров высаживают рабочего, который должен развести **наибольшее** количество мостов. Перейдя мост, рабочий разводит его. Сколько мостов будет разведено?



А) 5 Б) 6 В) 7 Г) 8

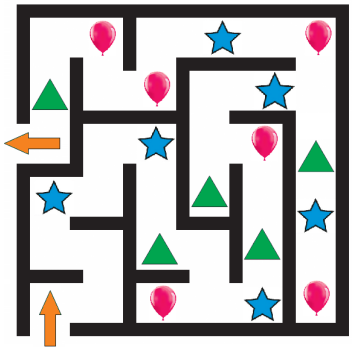
23. В таблице указана стоимость перелёта между городами. За какую минимальную цену можно долететь из A в D?

	A	B	C	D
A	0	6	2	9
B	6	0	3	3
C	2	3	0	7
D	9	3	7	0

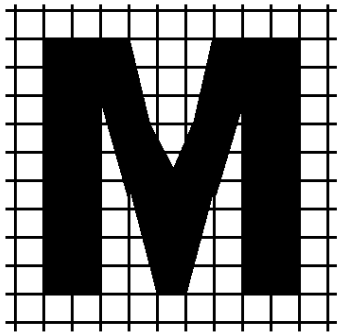
А) 9 Б) 8 В) 7 Г) 12

Ответом в заданиях 24-26 является ОДНО целое число

24. Емеля идёт по лабиринту **кратчайшим** путём. По пути он может брать призы только одного вида. Какое наибольшее количество очков он может получить, если ★ – 1 очко, ▲ – 2 очка, 🎈 – 3 очка?



25. Программа распознавания текста работает так. Сначала буквы накладываются на маленькие клеточки. Если буква попадает внутрь клетки, то эта клетка закрашивается в чёрный цвет. Сколько клеток закрасится при распознавании буквы «М» с рисунка?



26. Аскар, который учится писать буквы «ш» и «и», написал несколько букв, как на рисунке справа. Сколькими способами можно прочитать эти буквы, используя всю строку целиком?