www.konkurskit.org

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

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

2015 год **4-5 классы**

Задания, оцениваемые в 3 балла

1. Антивирусные программы необходимы для…

А) защиты от гриппа
Б) дезинфекции рук перед едой
В) защиты растений
Г) защиты компьютера от вирусов

2. Во время взлёта самолёта предлагают выключить…

А)
Б)
В)
Г)

3. Отличить значок ярлыка от любого другого значка можно по наличию…

А)
Б)
В)
Г)

4. Что из перечисленного используется для видеообщения, например, с помощью программы Skype?

А)
Б)
В)
Г)

5. На кнопке *Стоп* обычно изображено…

А)
Б)
В)
Г)

6. Что из перечисленного является прообразом современных дисков (CD, DVD, Blu-ray Disc)?

А) грампластинка
Б) жернова
В) блины
Г) граммофон

7. Какое устройство **НЕ** обладает функцией набора текстовой информации?

А)
Б)
В)
Г)

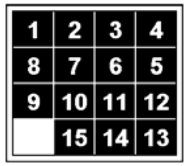
8. Какое устройство обычно используют парами?

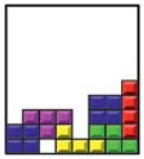
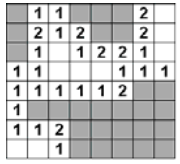
А)
Б)
В)
Г)

9. Что **НЕ** является поисковой системой?

А) Bing Б) MS Word В) Яндекс Г) Google

10. Установите соответствие.

a. 

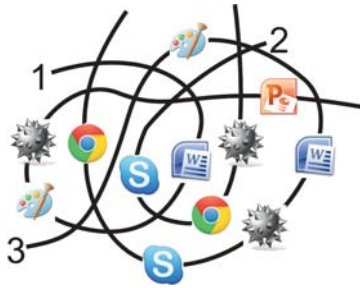
b. 
c. 

1) Тетрис
2) Сапёр
3) Пятнашки

А) 1-a, 2-b, 3-c Б) 1-b, 2-c, 3-a В) 1-c, 2-b, 3-a Г) 1-b, 2-a, 3-c

Задания, оцениваемые в 4 балла

11. Маша, работая за компьютером, искала информацию в Интернете, набирала текст, общалась с бабушкой по Skype, рисовала и играла в *Сапёра*. Есть ли на рисунке линия, которая содержит значки всех перечисленных приложений? Если есть, то какая?



А) 1 Б) 2 В) 3 Г) такой линии нет

12. Назовём время счастливым, если оно на экране электронных часов читается одинаково как слева направо, так и справа налево. Часы показывают 20:02. Выберите предыдущее счастливое время.

А) 19:91 Б) 02:20 В) 14:14 Г) 15:51

13. Что из перечисленного **НЕ** относится к беспроводной передаче данных?

А) Wi-Fi Б) USB В) Bluetooth Г) 3G

14. Часы, отображающие время в 24-часовом формате, показывают 02:45. Какое время они показывали 240 минут назад?

А) 10:45 Б) 22:45 В) 08:45 Г) 20:45

15. Установите соответствие.

1. Филармония
2. Картинная галерея
3. Библиотека

a. Звуковая информация
b. Текстовая информация
c. Графическая информация

А) 1-c, 2-b, 3-a Б) 1-b, 2-c, 3-a В) 1-b, 2-a, 3-c Г) 1-a, 2-c, 3-b

16. Маша, набирая некоторое слово на своём телефоне, использовала только одну клавишу. Укажите слово, которое она набирала.

А) Помпон Б) Баритон В) Роддом Г) Батон

17. Для набора четырёхзначного числа на своём ноутбуке Вася использовал цифровые клавиши, расположенные над буквенными. Сначала он выбрал две клавиши, максимально удалённые друг от друга, и последовательно нажал их. Потом он выбрал две клавиши, максимально удалённые друг от друга и не использовавшиеся ранее, и также последовательно нажал их. Какое наименьшее число мог набрать Вася?

А) 129 Б) 1089 В) 1029 Г) 1092

18. Для какого наименьшего количества букв слова АЛГОРИТМ необходимо изменить шрифт, чтобы всё слово было написано одним шрифтом?

А) 5 Б) 8 В) 3 Г) 4

19. Аскар написал для своего смартфона игру, в которой шарик катится по лабиринту из А в В. Управление шариком происходит посредством наклона смартфона вдоль одной из двух осей «вверх-вниз» или «вправо-влево». Какое минимальное число наклонов вправо необходимо совершить, чтобы дойти до финиша?

А) 5 Б) 2 В) 3 Г) 4

20. Четверо друзей во время путешествия одалживали друг у друга деньги. Используя «таблицу долгов», определите, кто из ребят во время раздачи долгов получит наибольшую сумму.

Кому должен / Кто должен	Маше	Даше	Коле	Васе
Маша		30	100	50
Даша	60		50	40
Коля	20	50		80
Вася	30	30	60	

А) Маша Б) Даша В) Коля Г) Вася

Задания, оцениваемые в 5 баллов

21. Сколько клавиш на клавиатуре компьютера использовала Алина для набора фразы *Не мучайте детей Интернетом* в текстовом редакторе, если для набора прописной буквы одновременно нажимаются клавиша соответствующей буквы и левая клавиша «Shift»?

А) 13 Б) 14 В) 15 Г) 24

22. У Знайки кот прогулялся по клавиатуре и напечатал текстовую строку *киттикрот*. Знайка установил курсор в её конце и проделал следующие действия: ←←⇦←▫←←▫←←←Del. Какая текстовая строка получилась в итоге, если Del – нажатие клавиши «Delete», ← – перемещение курсора влево, ⇦ – нажатие клавиши «Backspace», ▫ – нажатие клавиши «Пробел»?

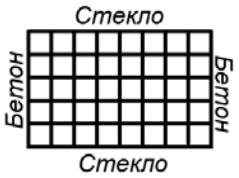
А) кит и крот Б) кит и кот В) и тт иот Г) ит ти кот

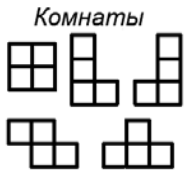
23. Цифра в ячейке на электронном циферблате бензоколонки появляется из-за того, что какие-то из 7 перемычек светятся, а какие-то – нет. Например, для формирования «7» зажигаются две правые вертикальные и верхняя горизонтальная перемычки одной ячейки. Образцы написания всех цифр приведены на рисунке. Цена бензина изменилась с **3312** на **3250**. Сколько всего перемычек в 4 ячейках изменило своё состояние (светившиеся – потухли, а негоревшие – засветились)?

А) 8 Б) 9 В) 10 Г) 11

Ответом в заданиях 24-26 является ОДНО целое число

24. Архитектор Стройкин проектирует дом, в котором две стены из стекла, а две – из бетона. Какое наибольшее количество комнат он сможет разместить в этом доме, если все комнаты должны иметь выход на стену из стекла? Пространство, не занятое комнатой, становится техническим помещением. На схеме приведены размеры этажа в доме (слева) и размеры комнат (справа). Все виды комнат использовать не обязательно.





25. Какое максимальное количество квадратов можно получить, нарисовав два прямоугольника в графическом редакторе?

26. Кнопка «Старт» микроволновой печи включает её на 30 секунд, а кнопка «+30» добавляет 30 секунд к её работе во включенном режиме. Незнайка, поставив свой ужин в микроволновку, нажал на кнопку «Старт», через 15 секунд нажал на кнопку «+30», после чего нажал на неё еще 2 раза. Сколько секунд проработает печь после третьего нажатия на кнопку «+30», если время между нажатиями кнопки «+30» равно 1 секунде?