www.konkurskit.org

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

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

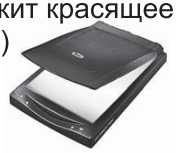
2014 год **4 - 5 классы**

Задания, оцениваемые в 3 балла

1. Что из перечисленного **НЕ** содержит линз?

А) Б) В) Г)

2. Выберите устройство, которое содержит красящее вещество.

А) Б) В)  Г)

3. Информацию в Интернете можно искать с помощью…

А) Б) В) Г)

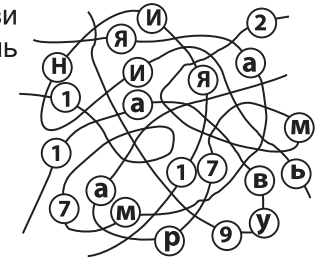
4. Васе для реферата необходимо распечатать титульный лист. Для этого он выполнил следующие действия:

(а) открыл текстовый редактор,
(б) набрал текст титульного листа,
(в) сохранил файл на рабочий стол,
(г) включил принтер,
(д) вставил бумагу в принтер,
(е) нажал кнопку «Печать».

Какой из пунктов **НЕ** является обязательным?

А) е Б) б В) в Г) г

5. Определите дату Всемирного дня электросвязи и информационного общества, пройдя вдоль одной из ниточек.



А) 11 апреля Б) 27 марта
В) 17 мая Г) 21 июня

6. Что из перечисленного **НЕ** является частью ноутбука?

А) динамики Б) клавиатура В) веб-камера Г) микроскоп

7. На клавиатурах Брайля на клавиши нанесены тактильные метки. Такие клавиатуры предназначены для…

А) массажистов Б) слабовидящих людей
В) младенцев Г) слабослышащих людей

8. Электронные часы показывают **10:58:40**. Какое время будут показывать эти часы через 300 секунд?

А) 10:01:40 Б) 10:63:40 В) 10:03:40 Г) 11:03:40

9. При авторизации в социальных сетях предлагается ввести логин и пароль. Пароль отображается в виде точек или звёздочек. Зачем?

А) так удобнее Б) для обеспечения безопасности
В) чтобы запутать Г) точки или звёздочки – это и есть пароль

10. Выберите символ операционной системы для мобильных устройств.

А) Б) В) Г)

Задания, оцениваемые в 4 балла

11. Записав математическое выражение **((2 + 5) * (4 * 3)) : (15 – 3)** в текстовом редакторе, Эля поняла, что поставила лишние скобки. Какое максимальное количество пар скобок можно убрать, чтобы результат выражения **НЕ** изменился?

А) 1 Б) 2 В) 3 Г) 4

12. Какого инструмента **НЕТ** в графическом редакторе Paint?

А) Б) В) Г)

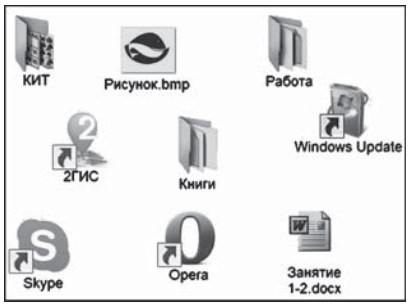
13. Источник бесперебойного питания (UPS) необходим для…

А) обеспечения учащихся горячим питанием в школьных столовых
Б) корректного завершения работы компьютера в случае отключения электроэнергии
В) корректной работы цветных лазерных принтеров
Г) работы бензинового двигателя автомобиля

14. Саша выписал все трёхзначные числа, которые получаются нажатиями клавиш 1, 4, 5 по одному разу каждую. Разность между наибольшим и наименьшим из них равна…

А) 496 Б) 369 В) 396 Г) 899

15. Общее количество папок и ярлыков на фрагменте рабочего стола равно…



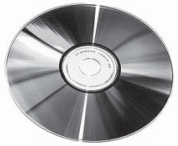
А) 5 Б) 6 В) 7 Г) 9

16. В названии сервиса e-mail буква «е» обозначает…

А) express (быстрое) Б) emergency (неотложное)
В) electric (электрическое) Г) electronic (электронное)

17. При наборе этой строки чаще всего нажимали клавишу…
А) А Б) Пробел В) И Г) К

18. Алина пришла к подруге Юле, живущей в одноподъездном двадцатиэтажном доме, на каждом этаже которого 4 квартиры. Набирая номер квартиры на домофоне, Алина **НЕ** использовала кнопки 1, 3, 4, 5, 6, 7, 9. Юля **НЕ** может жить в квартире с номером…
А) 8 Б) 22 В) 28 Г) 88

19. Установите соответствие.
1) 2) 3) 4) 

a) устройство хранения и передачи информации
b) устройство вывода графической информации
c) устройство ввода графической информации
d) устройство вывода звуковой информации

А) 1 – c, 2 – d, 3 – b, 4 – a Б) 1 – a, 2 – c, 3 – d, 4 – b
В) 1 – b, 2 – c, 3 – d, 4 – a Г) 1 – b, 2 – d, 3 – c, 4 – a

20. Окна фигурируют в названии операционной системы…
А) iOS Б) Windows В) Linux Г) Unix

Задания, оцениваемые в 5 баллов

21. Самоделкин заметил, что клавиши на клавиатурах телефонов располагаются всегда одинаково (как на рисунке 1). За какое минимальное количество перестановок их можно расположить как на рисунке 2? Перестановка – это обмен местами любых двух клавиш.

1	2 АБВГ ABC	3 ДЕЁЖЗ DEF
4 ИЙКЛ GHI	5 МНОП JKL	6 РСТУ MNO
7 ФХЦЧ PQRS	8 ШЩЪЫ TUV	9 ЬЭЮЯ WXYZ
*	0 + _	#

Рис. 1

1	4 ИЙКЛ GHI	7 ФХЦЧ PQRS
2 АБВГ ABC	5 МНОП JKL	8 ШЩЪЫ TUV
3 ДЕЁЖЗ DEF	6 РСТУ MNO	9 ЬЭЮЯ WXYZ
*	0 + _	#

Рис. 2

А) 5 Б) 2 В) 3 Г) 4

22. В программе «Калькулятор» последовательно нажали кнопки

A3 B3 ? A3 A3 ? C3 B3.

Какими кнопками необходимо заменить «?» (вопросительные знаки), чтобы после нажатия кнопки «=» получить ответ 100?

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

А) D4 и D1 Б) D4 и D2 В) D2 и D3 Г) D3 и D1

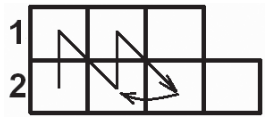
23. Людмила защищает свои пароли так: двигаясь от краёв пароля к его центру, она меняет местами каждую вторую пару символов. Например, пароль *pas sword* превращается в *prsws oad*. Один из её защищённых паролей выглядит как *ввт ева чоррсу*. Укажите исходный пароль.

А) *прочту ева вот* Б) *вот почту несу*
В) *встреча во рву* Г) *вст рва чоерву*

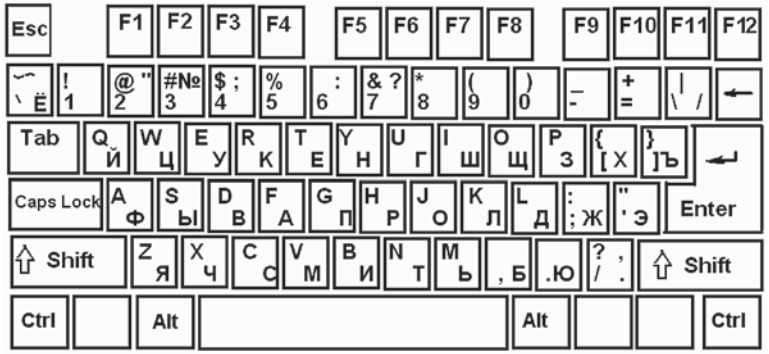
Ответом в заданиях 24-26 является ОДНО целое число

24. Разгадайте кроссворд. Следуя по стрелке, составьте слово. Определите, какая буква встречается в этом слове чаще всего. В качестве ответа определите её номер в алфавите. Если таких букв несколько, укажите номер той, которая ближе к началу алфавита.

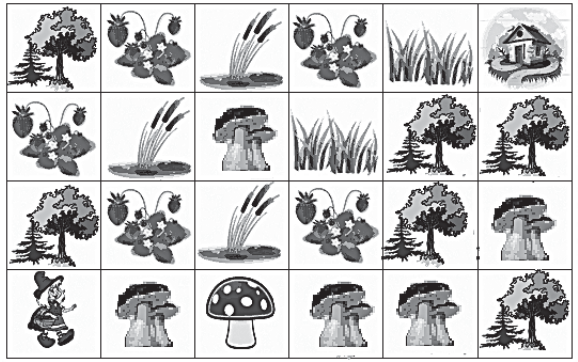
(1) (2)



25. Вася сосчитал количество цифр на клавиатуре с рисунка, из него вычел количество букв «F» (заглавных и строчных) на **всех** клавишах, умножил полученное число на количество стрелок и прибавил количество букв русского алфавита, начертание которых **на клавиатуре** совпадает с начертанием некоторых букв английского алфавита **на клавиатуре**. Какое число получилось у Васи, если он не допустил ошибок?



26. Красной Шапочке надо попасть из нижней левой клетки в верхнюю правую. Ходить можно только **вправо** или **вверх**. Попав в соответствующую клетку, она получает некоторое количество очков:



– лес (+0 очков)
– болото (-1 очко)
– мухомор (-2 очка)
– поляна (+1 очко)
– опята (+2 очка)
– ягоды (+1 очко)

Какое максимальное количество очков может набрать Красная Шапочка?