www.konkurskit.org

Всероссийский конкурс
«Кит — компьютеры, информатика, технологии»

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

2018 год **4-5 классы**

Задания, оцениваемые в 3 балла

1. Сколько устройств, предназначенных для хранения информации, изображено ниже?

А) 1 Б) 2 В) 3 Г) 4

2. Что есть как в автомобиле, так и в компьютере?
А) двигатель внутреннего сгорания Б) тормозная система
В) система охлаждения Г) трансмиссия

3. Олег придумывает адрес для своей электронной почты. Какой адрес возможен?
А) oleg@rumbler-ru Б) @oleg.ru
В) oleg@email,ru Г) oleg@konkurskit.ru

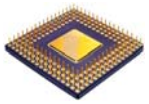
4. Сколько всего телефонов изображено ниже?

А) 1 Б) 5 В) 6 Г) 7

5. Какая из клавиш предназначена для удаления символов?
А) Caps Lock Б) Insert В) Backspace Г) Ctrl

6. В папке, содержащей файлы son.com, nos.dom, slo.from, slof.rom, Коля использовал шаблон поиска s*.?om (* употребляется вместо любой строки символов, а ? – вместо одного символа). Сколько всего файлов соответствует этому шаблону?
А) 1 Б) 2 В) 3 Г) 4

7. Что из нижеуказанного **не** является обязательным элементом для работы компьютера?

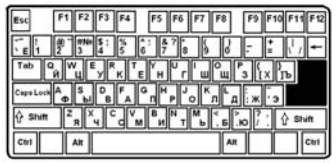
А)  Б) В) Г)

8. На рисунке приведены результаты взвешиваний пяти ящиков. Какой ящик самый тяжёлый?

А) 1 Б) 2 В) 5 Г) 4

9. Алина, Вера и Аскар родились 5 марта, 5 июля и 31 июля. Алина и Вера родились одного и того же числа, а у Веры и Аскара дни рождения – в разные месяцы. Кто в какой день родился?
А) Алина – 5 июля, Вера – 5 марта, Аскар – 31 июля
Б) Алина – 5 марта, Вера – 5 июля, Аскар – 31 июля
В) Алина – 31 июля, Вера – 5 марта, Аскар – 5 июля
Г) Алина – 5 июля, Вера – 31 июля, Аскар – 5 марта

10. Младший брат выдрал клавишу на Петиной клавиатуре. Без какой клавиши остался Петя?
А) Shift Б) Ctrl В) Alt Г) Enter



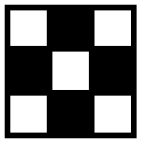
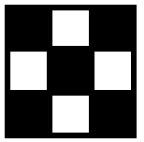
Задания, оцениваемые в 4 балла

11. Если антивирус не может вылечить какой-либо заражённый объект, то, как правило, помещает его…
А) на рабочий стол Б) в больницу В) в карантин Г) на флешку

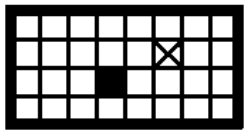
12. Закрась чёрным клетки квадратов, в которых стоят числа одинаковой чётности, а белым – где числа разной чётности. Что получилось?

1	4	7
2	5	8
3	6	9

1	5	9
3	6	7
2	8	4

А) Б) В)  Г) 

13. Дан план зала кинотеатра, в котором забыли указать экран. Место Коли отмечено крестиком, а место Пети закрашено. Коля сидит во втором ряду на третьем месте. Каков номер места Пети?



А) 5 Б) 2 В) 3 Г) 4

14. При покупке некоего устройства Юра учитывал количество ядер и частоту процессора, объём памяти и объём видеопамяти. Что покупал Юра?
А) системный блок Б) монитор В) клавиатуру Г) принтер

15. В клубе любителей числа 2 создали калькулятор, который всегда начинает свою работу с числа 2 и имеет две кнопки: «прибавить 2» и «умножить на 2». За какое минимальное количество нажатий кнопок калькулятора можно получить число 20?

А) 5 Б) 6 В) 9 Г) 4

16. Цифры на экране калькулятора отображаются при помощи ячеек. Каждая ячейка состоит из 3 горизонтальных, 4 вертикальных и 2 диагональных перекладин, как показано на рисунке. Сколько всего различных цифр можно определить в ячейке однозначно, если перегорят обе диагональные перекладины этой ячейки?

А) 6 Б) 7 В) 8 Г) 10

17. Петя в текстовом редакторе два раза применил инструмент «Заменить все» к фразе «*на дворе трава, на траве дрова*». Сначала он применил «*т* заменить на *д*», а потом «*д* заменить на *т*». В результате получилось...

А) *на дворе трава, на траве дрова* Б) *на творе драва, на драве трова*
В) *на дворе драва, на драве дрова* Г) *на творе трава, на траве трова*

18. Гному Феде необходимо обменять свои рудики на туки. В таблице представлена стоимость одного рудика в туках в течение дня в каждом из 4 банков. В день от одного гнома каждый банк принимает не более 2 рудиков. В начале дня у Феди было 7 рудиков. Какое максимальное количество туков может получить Федя за день?

Время	Банк			
	1	**2**	**3**	**4**
10:00 – 12:00	3	1	1	2
12:00 – 14:00	2	1	3	1
14:00 – 16:00	1	4	1	2

А) 21 Б) 22 В) 23 Г) 24

19. Какое наименьшее количество карточек понадобится, чтобы сложить слово **КИТЁНОК**? Карточки нельзя накладывать друг на друга.

КИТ	КИ	КИТЁНО	ТЁ	ОК	КИТЁ	ЁН	Т

А) 5 Б) 6 В) 3 Г) 4

20. В кодовом замке имеются две кнопки: 1 и 2. Дверь открывается, если в набранной последовательности две подряд идущие цифры образуют правильный код – какое-то двузначное число. Какое наименьшее число нажатий кнопок необходимо, чтобы наверняка открыть дверь?

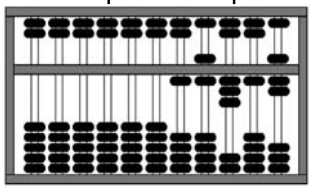
А) 5 Б) 6 В) 8 Г) 4

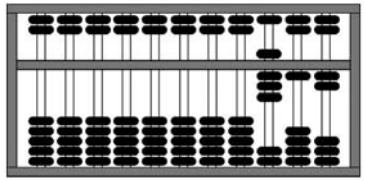
Задания, оцениваемые в 5 баллов

21. При кодировании текста Дима заменял одинаковые буквы одинаковыми цифрами, а разные буквы – разными цифрами. Какую фразу закодировал Дима, если известно, что получилось 21231 454161, но при этом он пропустил одну букву в тексте?

А) папка пропала Б) кукла пропала В) папка попала Г) шашка пропала

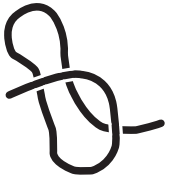
22. Перед вами китайские счёты – суаньпань, на которых отложены различные числа. На картинке слева – число 16317. Какое число отложено на счётах на картинке справа?

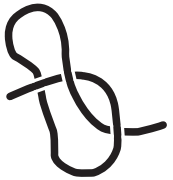




А) 312 Б) 812 В) 213 Г) 412

23. Монтажник Петров, доставая сетевые кабели из сумки, обнаружил следующую картину:

1. 

2. 

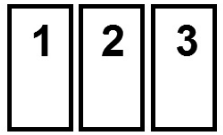
3.

Какие кабели завяжутся в узел, если аккуратно потянуть за концы в разные стороны?

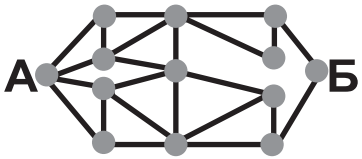
А) 1, 2, 3 Б) 2 В) 2, 3 Г) 1, 3

Ответом в заданиях 24-26 является ОДНО целое число

24. Юра спрятал ручку в один из трёх пеналов, а Петя должен найти её. Он открывает один из пеналов. Если там лежит ручка, то игра окончена. Если ручки нет, то пенал закрывают, Петя отворачивается, а Юра перекладывает ручку в **соседний** пенал **справа** (из пенала 3 ручка не перекладывается). Далее Петя снова открывает какой-то пенал. За какое минимальное количество открываний пеналов Петя точно найдёт ручку?



25. На карте отмечены 13 городов и дороги между ними. Какое максимальное количество городов можно посетить, начав движение в городе А и завершив в городе Б, если каждый город можно посетить не более одного раза? Города А и Б учитываются при подсчёте.



26. Подсчитайте количество различных ожерелий из 2 красных и 5 синих бусинок. Ожерелья считаются одинаковыми, если одно ожерелье может быть получено из другого передвижением бусинок по кольцу или переворачиванием ожерелья.