www.konkurskit.org

Всероссийский конкурс «Кит — компьютеры, информатика, технологии»

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

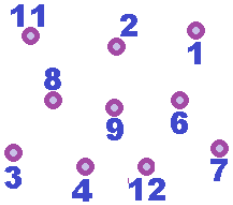
2020 год **4-5 классы**

Задания, оцениваемые в 3 балла

1. Выбери механическое устройство для совершения простых арифметических операций.

А) Б) В) Г)

2. Какая фигура получится, если все чётные числа на рисунке справа попарно соединить линиями друг с другом?



А) Б) В) Г)

3. Каким днём недели является 30 октября на календаре справа?

ОКТЯБРЬ					
Пн	1	8	15	22	29
Вт	2	9	16	23	30
Ср	3	10	17	24	31
Чт	4	11	18	25	
Пт	5	12	19	26	
Сб	6	13	20	27	
Вс	7	14	21	28	

А) понедельник Б) вторник
В) пятница Г) суббота

4. Информация в ячейках оперативной памяти хранится в виде…
А) букв латинского алфавита Б) нулей и единиц
В) букв русского алфавита Г) символов и смайлов

5. Прочитай слово, используя ключ: 15:00, 18:00, 23:00, 20:00, 21:00, 15:00, 18:00.

А) калитка Б) капуста
В) каретка Г) кукушка

6. Электронный адрес с именем почтового ящика *address,* находящегося на сервере с доменным именем второго уровня *kit*, выглядит как…
А) address@kit.ru Б) address.kit@ru В) kit@address.ru Г) kit.address.ru

7. Три выражения из ответов означают одно и то же, а четвёртое – нет. Какое?
А) Всемирная паутина Б) WWW В) WEB Г) электронная почта

8. Сколько однопалубных кораблей будет потоплено до первого промаха в игре «Морской бой» на поле 7×7 последовательностью выстрелов: А1, Б1, В1, Е1, В6, Ж3, А4, Д7, Д6, В7, А7, А6?

А) 1 Б) 2 В) 3 Г) 4

9. Как будет выглядеть таблица, представленная справа, после нажатия кнопки «Удалить всю строку», если курсор стоит на слове «Поли»?

КИТ	27.11.2019
Поли	04.03.2020
Кубок	15.04.2020

А)

КИТ	27.11.2019
Кубок	15.04.2020

Б)

27.11.2019
04.03.2020
15.04.2020

В)

КИТ	27.11.2019
Поли	04.03.2020

Г)

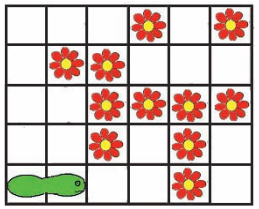
КИТ
Поли
Кубок

10. Четверо ребят принесли в класс по одному предмету. У Маши это было устройство, предназначенное для вывода, у Олега – для ввода, у Никиты – для хранения и переноса информации. Устройство Жени **не** позволяет просматривать информацию. Какой предмет был у Маши?

А) Б) В) Г)

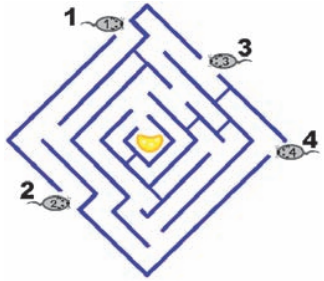
Задания, оцениваемые в 4 балла

11. Змея может ползти только вправо и вверх. Попадая на клетку с цветком, она удлиняется со стороны хвоста на две клетки, в которых змея уже побывала. Игра завершается, если змее некуда расти или она достигла верхней правой клетки. Какое максимальное количество цветов она может съесть?



А) 5 Б) 6 В) 3 Г) 4

12. Четыре мышки одновременно запускаются в лабиринт с разных входов, как показано на рисунке справа. Какая мышка первой доберётся до сыра, который расположен в центре лабиринта, при условии, что все мышки бегут с одинаковой скоростью кратчайшим путём?



А) первая Б) вторая В) третья Г) четвёртая

13. Антон выше Бори, Витя ниже Бори, а Антон ниже Гриши. Кто из них самый высокий?

А) Антон Б) Боря В) Витя Г) Гриша

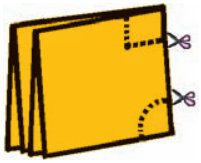
14. Запиши слово *прутик.* Зачеркни первую букву. Замени букву *у* на букву *и.* Замени все буквы *и* на *о.* Что получилось?

А) руток Б) риток В) ротик Г) роток

15. Выбери обозначение USB-порта.

А) Б) В) Г)

16. Коля сложил квадратный лист бумаги пополам, потом ещё раз пополам, а затем отрезал углы, как показано на рисунке справа. Как выглядит после этого развёрнутый лист?



А) Б) В) Г)

17. Дана кодировочная таблица, в которой цифры по очереди задают номера строк и столбцов. Расшифруй текст с кодом 3424351131241511.

	1	2	3	4	5	6
1	А	Б	В	Г	Д	Е
2	Ё	Ж	З	И	К	Л
3	М	Н	У	П	Р	С
4	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч
5	Ш	Щ	Ы	Э	Ю	Я

А) пирожок Б) пирамида В) пирожное Г) пиратский

18. Подсчитай количество букв в словах, определи закономерность и вставь пропущенное слово.

Я нёс мышку большую … треугольную.

А) *белую* Б) *жёлтую* В) *оранжевую* Г) *фиолетовую*

ВРЕМЯ РАБОТЫ ПО ИНСТРУКЦИИ
хлопок 30° – 1 ч 30 мин
хлопок 40° – 1 ч 55 мин
хлопок 60° – 2 ч 10 мин
микс 40° – 1 ч 40 мин
предв. стирка – 30 мин
лёгкая глажка – 15 мин

19. Кеша загрузил вещи в стиральную машину и выбрал режимы, которые высветились на табло. Также он отложил начало стирки на 8 часов от момента старта. Когда завершится стирка, если Кеша нажал на кнопку «старт» в 22:00?

ТАБЛО МАШИНЫ

А) 10:10 Б) 08:10 В) 00:10 Г) 23:55

20. «Собака», «улитка», «обезьяна», «а с хоботом», «штрудель», «ухо луны», «уточка» – это всё коммерческое «эт» или...

А) ~ Б) # В) @ Г) &

Задания, оцениваемые в 5 баллов

21. Предложение «*Алгоритмом_называется_ _ набор_ _ _ правил,_ описывающих_ _ _ _ порядок_ действий_ исполнителя.*» содержит лишние пробелы. За какое количество операций «Найти и заменить все» двух подряд идущих пробелов одним пользователь избавится от лишних пробелов?

А) 5 Б) 2 В) 3 Г) 4

22. В Праге и Флоренции есть средневековые часы, стрелки которых идут наоборот – «против часовой стрелки». Какое время показывают подобные часы справа?

А) 11:26 Б) 11:34 В) 12:26 Г) 12:34

23. За круглым столом сидят 4 человека – лжецы и правдецы. Лжец всегда лжёт, правдец всегда говорит правду. Каждый из них сказал: «Сосед справа – лжец». Сколько лжецов собралось за столом?

А) 1 Б) 2 В) 0 Г) 4

Ответом в заданиях 24-26 является ОДНО целое число

24. В электронной таблице, состоящей из трёх строк и трёх столбцов, записаны все числа от 1 до 9 так, что сумма чисел в каждой строке, каждом столбце и на обеих диагоналях одинакова. Какое число записано в ячейку А1?

	A	B	C
1		=9*B3	
2		5	
3	=4*C1		

25. Для кодирования нескольких слов Саша заменил буквы цифрами (разным буквам соответствуют разные цифры). Сумма цифр в коде слова «бот» равна 8, слова «болт» – 10, а слова «лото» – 12. Какой цифрой кодируется буква «т»?

26. Сколько всего существует штрих-кодов из 8 штрихов, некоторые из которых закрашены, а некоторые – нет, но при этом крайние штрихи закрашены?