www.konkurskit.ru

Всероссийский конкурс «Кит — компьютеры, информатика, технологии»

При выполнении заданий 1-18 необходимо выбрать правильный ответ. Продолжительность тестирования – 45 минут.

2023 год **6-7 классы**

Задания, оцениваемые в 2 балла

1. Что из перечисленного **не** относится к беспроводной передаче данных?

А) Wi-Fi Б) USB В) Bluetooth Г) 3G

2. Антивирусные программы необходимы для…

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

3. Во время взлёта самолета предлагают выключить…

А) Б) В) Г)

4. Сенсорные экраны банкоматов антивандальные, и их работа практически всегда основана на…

А) улавливании тепла пальца Б) помехе для инфракрасных лучей
В) воздействии на магнитное поле Г) замыкании электрических контактов

5. Красящий компонент **не** содержится в…

А) Б) В) Г)

6. Выберите электронный кошелёк.

А) Б) В)

Г)

7. Расширением файла мультимедиа **не** является…

А) .mp3 Б) .wma В) .zip Г) .avi

8. Выберите слово, которое происходит от ἀνδρας – *мужчина, человек.*

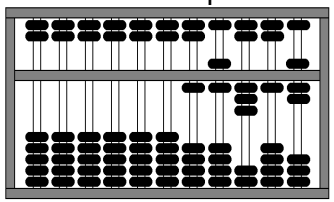
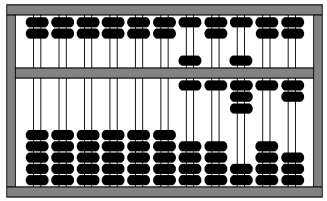
А) андроид Б) абзац В) алгоритм Г) алгебра

Задания, оцениваемые в 3 балла

9. Соответствие между буквами и цифрами сотового телефона имеет вид: 2 – А,Б,В,Г; 3 – Д,Е,Ё,Ж,З; 4 – И,Й,К,Л; 5 – М,Н,О,П; 6 – Р,С,Т,У; 7 – Ф,Х,Ц,Ч; 8 – Ш,Щ,Ъ,Ы; 9 – Ь,Э,Ю,Я. Какое слово может быть закодировано как «45?3?54», если вместо знака вопроса может стоять любая цифра?

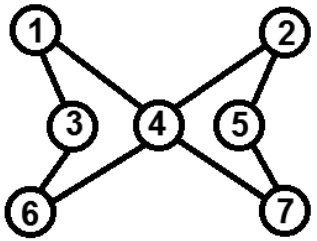
А) котёнок Б) кипяток В) кутёнок Г) китёнок

10. Перед вами китайские счеты – суаньпань, на которых отложены различные числа. На картинке слева – число 16317. А какое число показано на картинке справа?

А) 11312 Б) 61812 В) 21311 Г) 21412

11. На схеме справа кружочками обозначены дома, а отрезками – дороги между ними. Время в пути по любой из дорог – одна минута. За какое наименьшее количество минут можно пройти от дома 2 до дома 3?



А) 1 Б) 2 В) 3 Г) 4

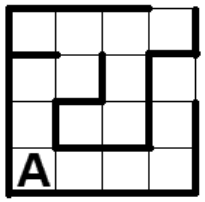
12. Выберите устройство, отличное от трёх других по своему основному предназначению.

А) таксофон Б) смартфон В) телефон Г) плафон

13. Выберите верное утверждение.

А) В этом задании записано ровно 1 неверное утверждение.
Б) В этом задании записано ровно 2 неверных утверждения.
В) В этом задании записано ровно 3 неверных утверждения.
Г) В этом задании записано ровно 4 неверных утверждения.

14. Герой игры Али-Баба управляется с помощью джойстика, который может перемещать его на одно поле вниз (н), вверх (в), влево (л) и вправо (п). При попытке сделать ход в стенку герой игры гибнет. Какая последовательность команд **не** выводит Али-Бабу из пещеры?

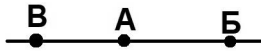


А) ввпвппв Б) пппввп В) ввпвпнн Г) внпппллпввп

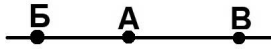
15. В семье пять братьев. Аскар старше Коли, Саша младше Вити, Аскар старше Бори, а Витя младше Бори. Кто из ребят самый старший?

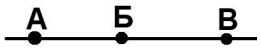
А) Аскар Б) Боря В) Витя Г) Саша

16. По прямолинейной дороге идёт Гриша, а вдоль дороги стоят его друзья Аскар (А), Боря (Б) и Витя (В). На смартфонах каждого из друзей установлено приложение – социальная сеть. После запуска приложения на экране появляются иконки пользователей в порядке удаления *от тебя*. В какой-то момент Гриша посмотрел на экран и увидел, что иконки расположены в такой последовательности: А, Б, В. Через какое-то время последовательность стала такой: Б, А, В. Как располагаются друзья вдоль дороги, если Гриша идёт влево?

А) 

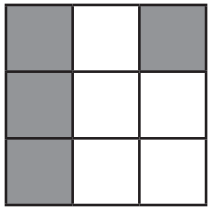
Б)

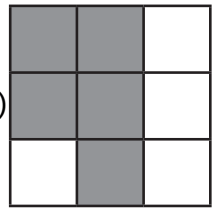
В) 

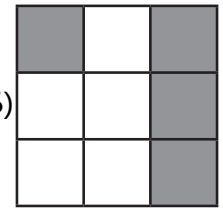
Г) 

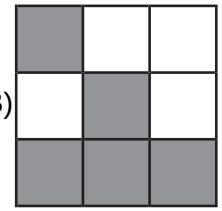
Задания, оцениваемые в 4 балла

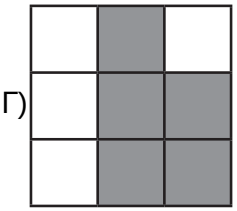
17. Дан квадрат 3 на 3, как на рисунке справа, у которого одновременно перекрашивают все клетки по следующему правилу: если число чёрных соседей чётно – цвет меняется, если нечётно – цвет сохраняется. Что получится в результате? Например, для центральной клетки соседними являются все восемь оставшихся клеток, а у угловой клетки три соседа.



А) 

Б) 

В) 

Г) 

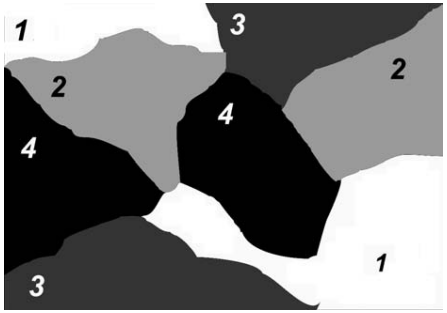
18. У Винни-Пуха закончились запасы мёда, и он решил сходить в гости к Кролику. Но к домику Кролика ведут разные дороги. За какое минимальное время Винни-Пух может добраться до Кролика? В таблице указано время пути в часах от домика к домику.

Домик	Винни-Пуха	Пятачка	Совы	Кролика
Винни-Пуха	-	1	6	7
Пятачка	1	-	2	4
Совы	6	2	-	1
Кролика	7	4	1	-

А) 4 часа Б) 5 часов В) 6 часов Г) 7 часов

Ответом в заданиях 19-21 является ОДНО целое число

19. В судебном деле фигурируют двадцать пронумерованных от 1 до 20 одинаковых по виду монет. Суду известно, что 16 из них – фальшивые и весят по 2 грамма, а 4 – настоящие весом по 3 грамма. Эксперт точно знает, что настоящие монеты – это монеты с номерами 17, 18, 19 и 20. За какое наименьшее количество взвешиваний на весах с двумя чашками без гирь он сможет указать суду на фальшивые монеты?

20. Имеются два шарика разных цветов. Ход игрока состоит в том, что он берёт один из имеющихся шаров или не берёт никакого. Сначала Маша, а потом Петя делают по одному ходу. Сколькими различными способами они могут это сделать?

21. Рабочий лист графического редактора разбит на области, закрашенные в четыре цвета. В редакторе есть инструмент «Залить здесь», который позволяет менять цвет области на выбранный кликом по ней. Для инструмента определены 4 цвета (1, 2, 3, 4 на карте), которые активируются кликом на панели цветов. В начальный момент времени выбран инструмент «Залить здесь», для которого активен белый цвет. После каждого использования инструмента необходимо менять цвет. Области с общим участком границы, у которых совпали цвета, далее рассматриваются как одна область. За какое минимальное количество кликов можно перекрасить карту в один цвет?