

Образцы контрольных работ по информатике для учащихся 7-9 классов

Варианты примерных контрольных работ (тестов)

- 1. Какое из следующих утверждений точнее всего раскрывает смысл понятия «информация» с обыденной точки зрения?**
 - а) последовательность знаков некоторого алфавита
 - б) книжный фонд библиотеки
 - в) сведения об окружающем мире и протекающих в нем процессах, воспринимаемые человеком непосредственно или с помощью специальных устройств
 - г) сведения, содержащиеся в научных теориях

- 2. Непрерывным называют сигнал:**
 - а) принимающий конечное число определённых значений
 - б) непрерывно изменяющийся во времени
 - в) несущий текстовую информацию
 - г) несущий какую-либо информацию

- 3. Дискретным называют сигнал:**
 - а) принимающий конечное число определённых значений
 - б) непрерывно изменяющийся во времени
 - в) который можно декодировать
 - г) несущий какую-либо информацию

- 4. Информацию, не зависящую от личного мнения или суждения, называют:**
 - а) понятной
 - б) актуальной
 - в) объективной
 - г) полезной

5. Информацию, существенную и важную в настоящий момент, называют:
- а) полезной
 - б) актуальной
 - в) достоверной
 - г) объективной
6. По способу восприятия человеком различают следующие виды информации:
- а) текстовую, числовую, графическую, табличную и пр.
 - б) научную, социальную, политическую, экономическую, религиозную и пр.
 - в) обыденную, производственную, техническую, управленческую
 - г) визуальную, аудиальную, тактильную, обонятельную, вкусовую
7. Известно, что наибольший объём информации физически здоровый человек получает при помощи:
- а) органов слуха
 - б) органов зрения
 - в) органов осязания
 - г) органов обоняния
 - д) вкусовых рецепторов
8. Укажите «лишний» объект с точки зрения соглашения о смысле используемых знаков:
- а) буквы
 - б) дорожные знаки
 - в) цифры
 - г) нотные знаки
9. Укажите «лишний» объект с точки зрения вида письменности:
- а) русский язык
 - б) английский язык
 - в) китайский язык
 - г) французский язык
10. К формальным языкам можно отнести:
- а) русский язык
 - б) латынь
 - в) китайский язык
 - г) французский язык

11. По форме представления информацию можно условно разделить на следующие виды:
- а) математическую, биологическую, медицинскую, психологическую и пр.
 - б) знаковую и образную
 - в) обыденную, научную, производственную, управленческую
 - г) визуальную, аудиальную, тактильную, обонятельную, вкусовую
12. Дискретизация информации — это:
- а) физический процесс, изменяющийся во времени
 - б) количественная характеристика сигнала
 - в) процесс преобразования информации из непрерывной формы в дискретную
 - г) процесс преобразования информации из дискретной формы в непрерывную
13. Дайте самый полный ответ.
При двоичном кодировании используется алфавит, состоящий из:
- а) 0 и 1
 - б) слов ДА и НЕТ
 - в) знаков + и -
 - г) любых двух символов
14. Сколько существует различных последовательностей из символов «плюс» и «минус» длиной ровно шесть символов?
- а) 64 б) 50 в) 32 г) 20
15. Для пяти букв латинского алфавита заданы их двоичные коды (для некоторых букв — из двух битов, для некоторых — из трёх битов). Эти коды представлены в таблице:

A	B	C	D	E
000	01	100	10	011

Определите, какой набор букв закодирован двоичной строкой 0110100011000.

- а) EBCEA б) BDDEA в) BDCEA г) EBAEA

23. В какой строке верно представлена схема передачи информации?
- а) источник → кодирующее устройство → декодирующее устройство → приёмник
 - б) источник → кодирующее устройство → канал связи → декодирующее устройство → приёмник
 - в) источник → кодирующее устройство → помехи → декодирующее устройство → приёмник
 - г) источник → декодирующее устройство → канал связи → кодирующее устройство → приёмник
24. Гипертекст — это:
- а) очень большой текст
 - б) текст, в котором могут осуществляться переходы по ссылкам
 - в) текст, набранный на компьютере
 - г) текст, в котором используется шрифт большого размера
25. Поисковой системой НЕ является:
- а) Google
 - б) FireFox
 - в) Rambler
 - г) Яндекс
26. Даны запросы к поисковой системе. По какому запросу будет найдено наибольшее количество соответствующих ему страниц?
- а) разведение & содержание & меченосцы & сомики
 - б) содержание & меченосцы
 - в) (содержание & меченосцы) | сомики
 - г) содержание & меченосцы & сомики
-



1. Совокупность знаков, с помощью которых записываются числа, называется:
 - а) системой счисления
 - б) цифрами системы счисления
 - в) алфавитом системы счисления
 - г) основанием системы счисления

2. Чему равен результат сложения двух чисел, записанных римскими цифрами: $MCM + LXVIII$?
 - а) 1168
 - б) 1968
 - в) 2168
 - г) 1153

3. Число 301011 может существовать в системах счисления с основаниями:
 - а) 2 и 10
 - б) 4 и 3
 - в) 4 и 8
 - г) 2 и 4

4. Двоичное число 100110 в десятичной системе счисления записывается как:
 - а) 36
 - б) 38
 - в) 37
 - г) 46





5. В классе $110010_2\%$ девочек и 1010_2 мальчиков. Сколько учеников в классе?

- а) 10
- б) 20
- в) 30
- г) 40



6. Сколько цифр 1 в двоичном представлении десятичного числа 15?

- а) 1
- б) 2
- в) 3
- г) 4



7. Чему равен результат сложения чисел 110_2 и 12_8 ?

- а) 6_{10}
- б) 10_{10}
- в) 10000_2
- г) 17_8

8. Ячейка памяти компьютера состоит из однородных элементов, называемых:

- а) кодами
- б) разрядами
- в) цифрами
- г) коэффициентами

9. Количество разрядов, занимаемых двухбайтовым числом, равно:

- а) 8
- б) 16
- в) 32
- г) 64

10. В знаковый разряд ячейки для отрицательных чисел заносится:

- а) +
- б) -
- в) 0
- г) 1

11. Вещественные числа представляются в компьютере в:
- естественной форме
 - развёрнутой форме
 - экспоненциальной форме с нормализованной мантиссой
 - виде обыкновенной дроби
12. Какое предложение не является высказыванием?
- Никакая причина не извиняет невежливость.
 - Обязательно стань отличником.
 - Рукописи не горят.
 - $1011_2 = 1 \cdot 2^3 + 0 \cdot 2^2 + 1 \cdot 2^1 + 1 \cdot 2^0$
13. Какое высказывание является ложным?
- Знаком \vee обозначается логическая операция ИЛИ.
 - Логическую операцию ИЛИ также называют логическим сложением.
 - Дизъюнкцию также называют логическим сложением.
 - Знаком \vee обозначается логическая операция конъюнкция.
14. Для какого из указанных значений числа X истинно высказывание $((X < 5) \vee (X < 3)) \wedge ((X < 2) \vee (X < 1))$?
- 1
 - 2
 - 3
 - 4
15. Для какого символического выражения верно высказывание: «НЕ (Первая буква согласная) И НЕ (Вторая буква гласная)»?
- abcde
 - bcade
 - babas
 - cabab
16. Некоторый сегмент сети Интернет состоит из 1000 сайтов. Поисковый сервер в автоматическом режиме составил таблицу ключевых слов для сайтов этого сегмента. Вот её фрагмент:

Ключевое слово	Количество сайтов, для которых данное слово является ключевым
сканер	200
принтер	250
монитор	450

Сколько сайтов будет найдено по запросу *принтер | сканер | монитор*, если по запросу *принтер | сканер* было найдено 450 сайтов, по запросу *принтер & монитор* — 40, а по запросу *сканер & монитор* — 50?

- а) 900
- б) 540
- в) 460
- г) 810



17. Какому логическому выражению соответствует следующая таблица истинности?

<i>A</i>	<i>B</i>	<i>F</i>
0	0	1
0	1	1
1	0	1
1	1	0

- а) $A \& B$
- б) $A \vee B$
- в) $\overline{A \& B}$
- г) $A \& \overline{B}$



18. Когда сломался компьютер, его хозяин сказал: «Оперативная память не могла выйти из строя». Сын хозяина компьютера предположил, что вышел из строя процессор, а жёсткий диск исправен. Пришедший специалист по обслуживанию сказал, что, скорее всего, с процессором всё в порядке, а оперативная память неисправна. В результате оказалось, что двое из них сказали всё верно, а третий — всё неверно. Что же сломалось?

- а) оперативная память
- б) процессор
- в) жёсткий диск
- г) процессор и оперативная память

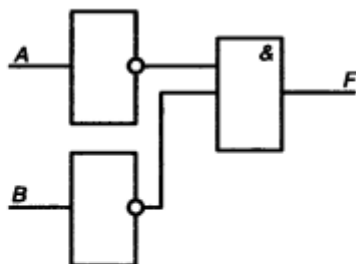


19. На перекрёстке произошло дорожно-транспортное происшествие, в котором участвовали автобус (*A*), грузовик (*Г*), легковой автомобиль (*Л*) и маршрутное такси (*М*). Свидетели происшествия дали следующие показания. Первый свидетель считал, что первым на перекрёсток выехал автобус, а маршрутное так-

си было вторым. Другой свидетель полагал, что последним на перекрёсток выехал легковой автомобиль, а вторым был грузовик. Третий свидетель уверял, что автобус выехал на перекрёсток вторым, а следом за ним — легковой автомобиль. В результате оказалось, что каждый из свидетелей был прав только в одном из своих утверждений. В каком порядке выехали машины на перекрёсток? В вариантах ответов перечислены подряд без пробелов первые буквы названий транспортных средств в порядке их выезда на перекрёсток:

- а) АМЛГ
- б) АГЛМ
- в) ГЛМА
- г) МЛГА

20. Какое логическое выражение соответствует следующей схеме?



- а) $A \& B$
- б) $\overline{A \vee B}$
- в) $\overline{A \& B}$
- г) $A \& \overline{B}$

**КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА ПО ТЕМЕ
«ОСНОВЫ АЛГОРИТМИЗАЦИИ», 1 ВАР. 9КЛ.**

Задания 1-4 на составление алгоритма

1. Известны диагонали ромба d_1 и d_2 . Найти площадь и периметр ромба.
2. Известны длины двух отрезков X (м) и Y (мм). Что длиннее и насколько?
3. Найти среднее арифметическое всех натуральных от 10 до 20.
4. Одноклеточная амеба каждые 4 часа делится на 2 клетки. Определить, через сколько часов будет Z амёб.
5. Определите значение переменной c после выполнения фрагмента алгоритма, заданного в виде блок – схемы:

