

## Входная контрольная работа по информатике в 10 классе

На выполнение контрольной работы дается 45 мин.

Учебники, справочные материалы, калькуляторы использовать запрещается.

Желаем удачи!

### Вариант 1

#### 1. В какой строке единицы измерения информации расположены по возрастанию?

- а) гигабайт, мегабайт, килобайт, байт, бит
- б) бит, байт, мегабайт, килобайт, гигабайт
- в) байт, бит, килобайт, мегабайт, гигабайт
- г) бит, байт, килобайт, мегабайт, гигабайт

#### 2. Переведите двоичное число 1110001 в десятичную систему счисления.

Запиши решение и выбери правильный ответ: а) 132    б) 99    в) 125    г) 113

3. Задача. Запишите значение переменной s, полученное в результате работы следующей программы. Текст программы приведён на пяти языках программирования.

Бейсик	Python
<pre>DIM k, s AS INTEGER s = 0 FOR k = 3 TO 7 s = s + 6 NEXT k PRINT s</pre>	<pre>s = 0 for k in range(3,8):     s = s + 6 print (s)</pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre>var s,k: integer; begin     s := 0;     for k := 3 to 7 do         s := s + 6;     writeln(s); end.</pre>	<pre>алг нач     цел s, k     s := 0     нц для k от 3 до 7         s := s + 6     кц вывод s кон</pre>
C++	
<pre>#include &lt;iostream&gt; using namespace std; int main() {     int s = 0;     for (int k = 3; k &lt;= 7; k++)         s += 6;     cout &lt;&lt; s;     return 0; }</pre>	

Запиши решение и выбери правильный ответ: а) 30    б) 32    в) 28    г) 36

**4. Задача.** В таблице приведены запросы к поисковому серверу. Для каждого запроса указан его код — соответствующая буква от А до Г. Расположите коды запросов слева направо в порядке возрастания количества страниц, которые нашёл поисковый сервер по каждому запросу. По всем запросам было найдено разное количество страниц. Для обозначения логической операции «ИЛИ» в запросе используется символ «|», а для логической операции «И» — «&»:

Код	Запрос
А	Эльфы   Гномы   Орки   Хоббиты
Б	Эльфы   Гномы   Орки
В	Эльфы & Гномы
Г	Эльфы   Гномы

- а) ГБАВ      б) АБВГ      в) БАВГ      г) ВГБА

**5. Задача.** В программе «:=» обозначает оператор присваивания, знаки «+», «-», «\*» и «/» — соответственно операции сложения, вычитания, умножения и деления. Правила выполнения операций и порядок действий соответствуют правилам арифметики. Определите значение переменной b после выполнения алгоритма:

```

a := 2
b := 4
a := 2*a + 3*b
b := a/2*b

```

Запиши решение и выбери правильный вариант ответа

- а) 30    б) 32    в) 28    г) 36

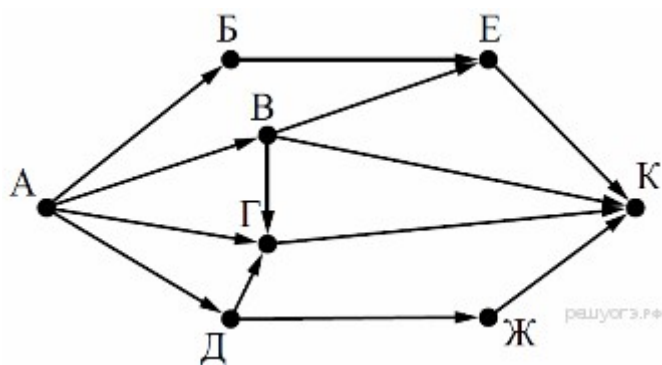
6. Задача. Пользователь находился в каталоге **Расписание**. Сначала он поднялся на один уровень вверх, затем спустился на один уровень вниз, потом ещё раз спустился на один уровень вниз. В результате он оказался в каталоге

**C:\учёба\математика\ГИА.**

Укажите полный путь каталога, с которым пользователь начинал работу.

- а) C:\учёба\2013\Расписание  
 б) C:\учёба\Расписание  
 в) C:\Расписание  
 г) C:\учёба\математика\Расписание

**7. Задача.** На рисунке — схема дорог, связывающих города А, Б, В, Г, Д, Е, Ж и К. По каждой дороге можно двигаться только в одном направлении, указанном стрелкой. Сколько существует различных путей из города А в город К?



Запиши решение и ответ: а) 7 б) 8 в) 6 г) 9

**8. Задача.** У исполнителя Делитель две команды, которым присвоены номера:

**1. раздели на 2**

**2. вычти 3**

Первая из них уменьшает число на экране в 2 раза, вторая уменьшает его на 3. Исполнитель работает только с натуральными числами. Составьте алгоритм получения из числа 41 числа 4, содержащий не более 5 команд. В ответе запишите только номера команд. (Например, 11122 — это алгоритм: раздели на 2, раздели на 2, раздели на 2, вычти 3, вычти 3, который преобразует число 88 в 5.) Если таких алгоритмов более одного, то запишите любой из них.

Запиши решение и ответ: а) 21212 б) 21221 в) 21211 г) 21122

**9. Установите соответствие.**

Расширение	Тип файла
1) .wav	А) архив
2) .bmp	Б) графический
3) .zip	В) звуковой

Ответ :

1	2	3

Выбери ответ: а) ВБА б) АБВ в) БАВ г) ВАБ

**10.Задача.** Между населёнными пунктами А, В, С, D, Е построены дороги, протяжённость которых (в километрах) приведена в таблице:

	<b>А</b>	<b>В</b>	<b>С</b>	<b>D</b>	<b>Е</b>
<b>А</b>		1			
<b>В</b>	1		2	2	7
<b>С</b>		2			3
<b>D</b>		2			4
<b>Е</b>		7	3	4	

Определите длину кратчайшего пути между пунктами А и Е. Передвигаться можно только по дорогам, протяжённость которых указана в таблице. Запиши решение и ответ:

- а) 5      б) 6    в) 7    г) 8

**ОТВЕТЫ:**

Номер задания	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>
ответ	г	б	а	г	б	б	а	в	а	б

**Критерии оценивания**

<b>Отметка</b>	<b>«2»</b>	<b>«3»</b>	<b>«4»</b>	<b>«5»</b>
<b>Диапазон баллов</b>	0 – 4	5 – 6	7 - 8	9 - 10

## Входная контрольная работа по информатике в 10 классе

На выполнение контрольной работы дается 45 мин.

Учебники, справочные материалы, калькуляторы использовать запрещается.

Желаем удачи!

### 2 вариант

1. Переведите двоичное число 1101101 в десятичную систему счисления.

- а) 105      б) 99      в) 109      г) 100

2. Выберите наиболее полное определение.

- а) Компьютер — это электронный прибор с клавиатурой и экраном  
б) Компьютер — это устройство для выполнения вычислений  
в) Компьютер — это устройство для хранения и передачи информации  
г) Компьютер — это универсальное электронное программно-управляемое устройство для работы с информацией

3. Задача. Запишите значение переменной s, полученное в результате работы следующей программы. Текст программы приведён на пяти языках программирования.

Бейсик	Python
<pre>DIM k, s AS INTEGER s = 0 FOR k = 4 TO 8     s = s + 7 NEXT k PRINT s</pre>	<pre>s = 0 for k in range(4,9):     s = s + 7 print (s)</pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre>var s,k: integer; begin     s := 0;     for k := 4 to 8 do         s := s + 7;     writeln(s); end.</pre>	<pre>алг нач     цел s, k     s := 0     нц для k от 4 до 8         s := s + 7     кц     вывод s кон</pre>
C++	
<pre>#include &lt;iostream&gt; using namespace std; int main() {     int s = 0;     for (int k = 4; k &lt;= 8; k++)         s += 7;     cout &lt;&lt; s;     return 0; }</pre>	

Запиши решение и выбери правильный ответ: а) 35      б) 36      в) 48      г) 30

**4. Задача.** В таблице приведены запросы к поисковому серверу. Для каждого запроса указан его код — соответствующая буква от А до Г. Расположите коды запросов слева направо в порядке убывания количества страниц, которые нашёл поисковый сервер по каждому запросу. По всем запросам было найдено разное количество страниц. Для обозначения логической операции «ИЛИ» в запросе используется символ «|», а для логической операции «И» — «&»:

Код	Запрос
А	Солнце   Воздух   Вода
Б	Солнце & Воздух
В	Солнце & Воздух & Вода
Г	Солнце   Воздух

- а) ВАБГ      б) АГБВ      в) ГВБА      г) БГАВ

**5. Задача.** В программе «:=» обозначает оператор присваивания, знаки «+», «-», «\*» и «/» — соответственно операции сложения, вычитания, умножения и деления. Правила выполнения операций и порядок действий соответствуют правилам арифметики. Определите значение переменной b после выполнения алгоритма:

**a := 4**

**b := 4**

**a := 2\*a + 3\*b**

**b := a/2\*b**

Запиши решение и выбери правильный вариант ответа

- а) 30    б) 36    в) 48    г) 40

**6. Задача.** Пользователь находился в каталоге **Расписание**. Сначала он поднялся на один уровень вверх, затем спустился на один уровень вниз, потом ещё раз спустился на один уровень вниз и ещё раз спустился на один уровень вниз. В результате он оказался в каталоге

**C:\учёба\химия\ГИА.**

Укажите полный путь каталога, с которым пользователь начинал работу.

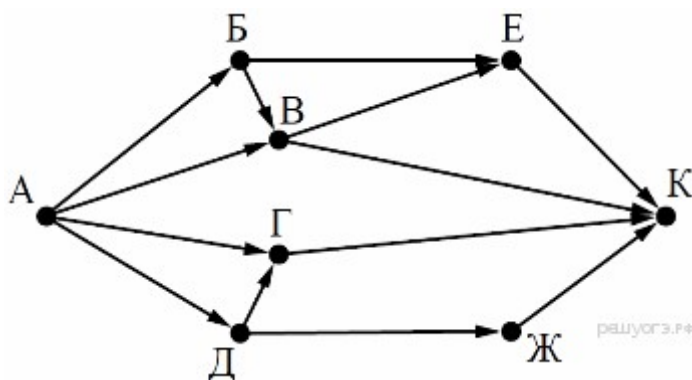
а) C:\учёба\химия\Расписание

б) C:\Расписание

в) C:\учёба\2013\Расписание

г) C:\учёба\Расписание

**7. Задача.** На рисунке — схема дорог, связывающих города А, Б, В, Г, Д, Е, Ж и К. По каждой дороге можно двигаться только в одном направлении, указанном стрелкой. Сколько существует различных путей из города А в город К?



Запиши решение и ответ: а) 8 б) 9 в) 6 г) 7

**8. Задача.** У исполнителя Квадратор две команды, которым присвоены номера:

**1. вычти 3**

**2. возведи в квадрат**

Первая из них уменьшает число на экране на 3, вторая возводит его во вторую степень. Исполнитель работает только с натуральными числами. Составьте алгоритм получения из числа 4 числа 49, содержащий не более 5 команд. В ответе запишите только номера команд. (Например, 21211 — это алгоритм: возведи в квадрат, вычти 3, возведи в квадрат, вычти 3, вычти 3, который преобразует число 3 в 30.) Если таких алгоритмов более одного, то запишите любой из них.

Запиши решение и ответ: а) 21111 б) 21122 в) 21112 г) 21212

**9. Установите соответствие.**

Расширение	Тип файла
4) .doc	А) текстовый
5) .bmp	Б) звуковой
6) .mp3	В) графический

Ответ :

1	2	3

Выбери ответ: а) АБВ б) БВА в) АВБ г) ВАБ

**10. Задача.** Между населёнными пунктами А, В, С, Д, Е построены дороги, протяжённость которых (в километрах) приведена в таблице:

	А	В	С	Д	Е
А		1			
В	1		4	2	8
С		4			4
Д		2			4
Е		8	4	4	

Определите длину кратчайшего пути между пунктами А и Е. Передвигаться можно только по дорогам, протяжённость которых указана в таблице.

- а) 5      б) 6    в) 7    г) 9

**ОТВЕТЫ:**

Номер задания	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>
ответ	в	г	а	б	г	б	а	в	в	в

**Критерии оценивания**

<b>Отметка</b>	<b>«2»</b>	<b>«3»</b>	<b>«4»</b>	<b>«5»</b>
<b>Диапазон баллов</b>	0 – 4	5 – 6	7 - 8	9 - 10



## Контрольная работа за полугодие по информатике в 10 классе

*На выполнение контрольной работы дается 45 мин.*

*Учебники, справочные материалы, калькуляторы использовать запрещается.*

*Желаем удачи!*

### Вариант 1

**1. Сколько бит информации получено из сообщения «Вася живет на пятом этаже», если в доме 16 этажей?**

- а) 5      б) 2      в) 4      г) 3

**2. Алфавит русского языка иногда оценивают в 32 буквы. Каков информационный вес одной буквы такого сокращенного русского алфавита?**

- а) 5      б) 2      в) 4      г) 3

**3. Переведите двоичное число 1100011 в десятичную систему счисления.**

- а) 100      б) 102      в) 32      г) 99

**4. Какое количество байт содержит слово «сообщение».**

- а) 5      б) 9      в) 7      г) 12

**5. Информацию, не зависящую от личного мнения или суждения, называют:**

- а) понятной б) актуальной в) объективной г) полезной

**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) быденную, производственную, техническую, управленческую  
г) визуальную, аудиальную, тактильную, обонятельную, вкусовую

**7. Шахматная доска состоит из 8 столбцов и 8 строк. Какое минимальное количество битов потребуется для кодирования координат одного шахматного поля?**

- а) 4      б) 5      в) 6      г) 7

**8. У исполнителя Квадратор две команды, которым присвоены номера:**

**1. вычти 4**

**2. возведи в квадрат**

Первая из них уменьшает число на экране на 4, вторая — возводит число во вторую степень. Составьте алгоритм получения из числа 7 числа 21, содержащий не более 5 команд. В ответе запишите только номера команд. (Например, 12211 — это алгоритм вычти 4, возведи в квадрат, возведи в квадрат, вычти 4, вычти 4 который преобразует число 7 в 73.) Если таких алгоритмов более одного, то запишите любой из них.

- а) 12121      б) 12111      в) 12221      г) 21212

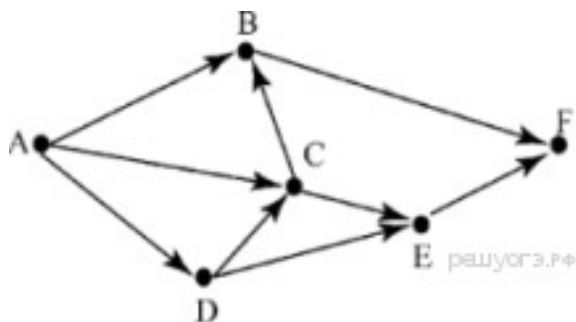
9. Между населёнными пунктами А, В, С, D, Е построены дороги, протяжённость которых (в километрах) приведена в таблице:

	А	В	С	Д	Е
А		4	4		
В	4		1	5	
С	4	1		3	
Д		5	3		1
Е				1	

Определите длину кратчайшего пути между пунктами А и Е. Передвигаться можно только по дорогам, протяжённость которых указана в таблице.

- а) 7      б) 8      в) 9      г) 10

10. На рисунке изображена схема соединений, связывающих пункты А, В, С, D, Е, F. По каждому соединению можно двигаться только в одном направлении, указанном стрелкой.



Сколько существует различных путей из пункта А в пункт F?

- а) 7      б) 8      в) 6      г) 5

**ОТВЕТЫ:**

Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ответ	в	а	г	б	в	г	в	а	б	в

**Критерии оценивания**

Отметка	«2»	«3»	«4»	«5»
Диапазон баллов	0 – 4	5 – 6	7 - 8	9 - 10

## Контрольная работа за полугодие по информатике в 10 классе

*На выполнение контрольной работы дается 45 мин.*

*Учебники, справочные материалы, калькуляторы использовать запрещается.  
Желаем удачи!*

### Вариант 2

**1. Алфавит содержит 32 буквы. Какое количество информации несет одна буква?**

- а) 5            б) 2    в) 4    г) 3

**2. В корзине лежат шары. Все разного цвета. Сообщение о том, что достали синий шар, несёт 5 бит информации. Сколько всего шаров было в корзине?**

- а) 16                      б) 32                      в) 10                      г) 30

**3. Переведите двоичное число 1101001 в десятичную систему счисления.**

- а) 99                      б) 85                      в) 105                      г) 100

**4. Какое количество бит содержит слово «информатика»**

- а) 11            б) 90    в) 88    г) 80

**5. Информацию, существенную и важную в настоящий момент, называют:**

- а) полезной                      б) актуальной                      в) достоверной                      г) объективной

**6. Информационные процессы — это:**

- а) процессы строительства зданий и сооружений
- б) процессы химической и механической очистки воды
- в) процессы сбора, хранения, обработки, поиска и передачи информации
- г) процессы производства электроэнергии

**7. Какое из следующих утверждений точнее всего раскрывает смысл понятия «информация» с быденной 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

8. У исполнителя **Вычислитель** две команды, которым присвоены номера:

1. **зачеркни слева**
2. **возведи в квадрат**

Первая из них удаляет крайнюю левую цифру числа на экране, вторая — возводит число во вторую степень.

Составьте алгоритм получения из числа 8 числа 56, содержащий не более 5 команд. В ответе запишите только номера команд. (Например, 12121 — это алгоритм зачеркни слева, возведи в квадрат, зачеркни слева, возведи в квадрат, зачеркни слева, который преобразует число 47 в 1.) Если таких алгоритмов более одного, то запишите любой из них.

Запиши решение и ответ:

- а) 21221    б) 21121    в) 21111    г) 21222

9. Между населёнными пунктами А, В, С, D, E, F построены дороги, протяжённость которых (в километрах) приведена в таблице:

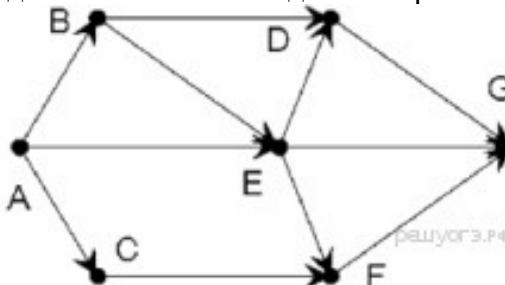
	A	B	C	D	E	F
A		6	4	2	1	
B	6		1			
C	4	1		3		1
D	2		3		1	
E	1			1		6
F			1		6	

Определите длину кратчайшего пути между пунктами А и F. Передвигаться можно только по дорогам, протяжённость которых указана в таблице.

Запиши решение и ответ:

- а) 4                      б) 6    в) 7    г) 5

10. На рисунке изображена схема соединений, связывающих пункты А, В, С, D, E, F, G. По каждому соединению можно двигаться только в одном направлении, указанном стрелкой.



Сколько существует различных путей из пункта А в пункт G?

Запиши решение и ответ:

- а) 9                      б) 6    в) 7    г) 8

**ОТВЕТЫ:**

Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ответ	а	б	в	в	б	в	в	а	г	г

**Критерии оценивания**

Отметка	«2»	«3»	«4»	«5»
Диапазон баллов	0 – 4	5 – 6	7 - 8	9 - 10

## Итоговая контрольная работа за полугодие по информатике в 10 классе

*На выполнение контрольной работы дается 45 мин.*

*Учебники, справочные материалы, калькуляторы использовать запрещается.*

*Желаем удачи!*

### Вариант 1

**1. Файловая система персонального компьютера наиболее адекватно может быть описана в виде:**

- а) математической модели
- б) табличной модели
- в) натурной модели
- г) иерархической модели

**2. Расписание движения электропоездов может рассматриваться как пример:**

- а) табличной модели
- б) графической модели
- в) имитационной модели
- г) натурной модели

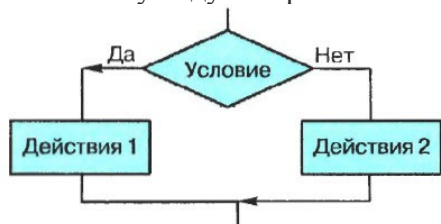
**3. Какие признаки объекта должны быть отражены в информационной модели ученика, позволяющей получать следующие сведения: возраст учеников, увлекающихся плаванием; количество девочек, занимающихся танцами; фамилии и имена учеников старше 14 лет?**

- а) имя, фамилия, увлечение
- б) имя, фамилия, пол, пение, плавание, возраст
- в) имя, увлечение, пол, возраст
- г) имя, фамилия, пол, увлечение, возраст

**4. Алгоритмом можно считать:**

- а) описание решения квадратного уравнения
- б) расписание уроков в школе
- в) технический паспорт автомобиля
- г) список класса в журнале

**5. К какому виду алгоритмов можно отнести алгоритм, схема которого представлена ниже?**



- а) линейный
- б) разветвляющийся с неполным ветвлением
- в) разветвляющийся с полным ветвлением
- г) циклический

6. В таблице приведены запросы к поисковому серверу. Для каждого запроса указан его код — соответствующая буква от А до Г. Расположите коды запросов слева направо в порядке возрастания количества страниц, которые нашёл поисковый сервер по каждому запросу. По всем запросам было найдено разное количество страниц. Для обозначения логической операции «ИЛИ» в запросе используется символ «|», а для логической операции «И» — «&»:

Код	Запрос
А	Лебедь   Рак
Б	Лебедь   Рак   Щука
В	Лебедь & Рак
Г	Лебедь   Рак   Щука   Озеро

а) АБВГ      б) ВАБГ      в) ГБВА      г) ВГБА

7. Запишите значение переменной *s*, полученное в результате работы следующей программы. Текст программы приведён на пяти языках программирования.

Бейсик	Python
<pre> DIM k, s AS INTEGER s = 0 FOR k = 3 TO 8     s = s + 7 NEXT k PRINT s </pre>	<pre> s = 0 for k in range(3,9):     s = s + 7 print (s) </pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre> var s,k: integer; begin     s := 0;     for k := 3 to 8 do         s := s + 7;     writeln(s); end. </pre>	<pre> алг нач     цел s, k     s := 0     нц для k от 3 до 8         s := s + 7     кц     вывод s кон </pre>
C++	
<pre> #include &lt;iostream&gt; using namespace std; int main() {     int s = 0;     for (int k = 3; k &lt;= 8; k++)         s += 7;     cout &lt;&lt; s;     return 0; } </pre>	

}

Запиши решение и выбери правильный ответ: а) 42    б) 36    в) 49    г) 48

8. Переведите двоичное число 1100110 в десятичную систему счисления.

Запиши решение и выбери правильный ответ: а) 100    б) 102    в) 98    г) 105

9. В программе «:=» обозначает оператор присваивания, знаки «+», «-», «\*» и «/» — соответственно операции сложения, вычитания, умножения и деления. Правила выполнения операций и порядок действий соответствуют правилам арифметики. Определите значение переменной а после выполнения алгоритма:

**a := 6**

**b := 1**

**b := a/2\*b**

**a := 2\*a + 3\*b**

Запиши решение и выбери правильный ответ: а) 19    б) 24    в) 21    г) 31

10. Доступ к файлу **slon.txt**, находящемуся на сервере **circ.org**, осуществляется по протоколу **http**. Фрагменты адреса файла закодированы буквами от А до Ж. Запишите последовательность этих букв, кодирующую адрес указанного файла в сети Интернет.

А) .txt

Б) ://

В) http

Г) circ

Д) /

Е) .org

Ж) slon

Запиши решение и выбери правильный ответ:

а) ВБГЕАДЖ    б) ВБГЕДЖА    в) БВАГЕДЖ    г) ВДЖАБГЕ

#### ОТВЕТЫ:

Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ответ	г	а	г	г	а	в	а	б	в	б

#### Критерии оценивания



Отметка	«2»	«3»	«4»	«5»
Диапазон баллов	0 – 4	5 – 6	7 - 8	9 - 10

## Итоговая контрольная работа за полугодие по информатике в 10 классе

*На выполнение контрольной работы дается 45 мин.*

*Учебники, справочные материалы, калькуляторы использовать запрещается.*

*Желаем удачи!*

### Вариант 2

**1. Графической моделью иерархической системы является:**

- а) цепь      б) сеть      в) генеалогическое дерево      г) дерево

**2. Модели, реализованные с помощью систем программирования, электронных таблиц, специализированных математических пакетов и программных средств для моделирования, называются:**

- а) математическими моделями  
б) компьютерными моделями  
в) имитационными моделями  
г) экономическими моделями

**3. Выберите элемент информационной модели учащегося, существенный для выставления ему оценки за контрольную работу по информатике:**

- а) наличие домашнего компьютера  
б) количество правильно выполненных заданий  
в) время, затраченное на выполнение контрольной работы  
г) средний балл за предшествующие уроки информатики

**4. Как называется свойство алгоритма, означающее, что данный алгоритм применим к решению целого класса задач?**

- а) понятность  
б) определённости  
в) результативность  
г) массовость

**5. К какому виду алгоритмов можно отнести алгоритм, схема которого представлена справа?**

- а) линейный  
б) разветвляющийся  
в) циклический  
г) вспомогательный



6. 6. В таблице приведены запросы к поисковому серверу. Для каждого запроса указан его код — соответствующая буква от А до Г. Расположите коды запросов слева направо в порядке возрастания количества страниц, которые нашёл поисковый сервер по каждому запросу. По всем запросам было найдено разное количество страниц. Для обозначения логической операции «ИЛИ» в запросе используется символ «|», а для логической операции «И» — «&»:

Ко д	Запрос
А	Солнце & Воздух
Б	Солнце   Воздух   Вода
В	Солнце   Воздух   Вода   Огонь
Г	Солнце   Воздух

Запиши решение и выбери правильный ответ

а) АБВГ      б) ВАБГ      в) АГБВ      г) БГВА

7. Запишите значение переменной s, полученное в результате работы следующей программы. Текст программы приведён на пяти языках программирования.

Бейсик	Python
<pre> DIM k, s AS INTEGER s = 0 FOR k = 3 TO 8     s = s + 9 NEXT k PRINT s </pre>	<pre> s = 0 for k in range(3,9):     s = s + 9 print (s) </pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre> var s, k: integer; begin     s := 0;     for k := 3 to 8 do         s := s + 9;     writeln(s); end. </pre>	<pre> алг нач     цел s, k     s := 0     нц для k от 3 до 8         s := s + 9     кц     вывод s кон </pre>
C++	
<pre> #include &lt;iostream&gt; using namespace std; int main() {     int s = 0;     for (int k = 3; k &lt;= 8; k++) </pre>	

```

        s += 9;
    cout << s;
    return 0;
}

```

Запиши решение и выбери правильный ответ: а) 54    б) 36    в) 56    г) 48

**8. Задача. Переведите двоичное число 1101100 в десятичную систему счисления.**

Запиши решение и выбери правильный ответ:

а) 102    б) 96    в) 108    г) 104

**9. Задача.** В программе «:=» обозначает оператор присваивания, знаки «+», «-», «\*» и «/» — соответственно операции сложения, вычитания, умножения и деления. Правила выполнения операций и порядок действий соответствуют правилам арифметики. Определите значение переменной а после выполнения алгоритма:

```

a := 2
b := 4
b := a/2*b
a := 2*a + 3*b

```

Запиши решение и выбери правильный ответ: а) 12    б) 16    в) 18    г) 14

**10.** Доступ к файлу **book.txt**, находящемуся на сервере **bibl.ru**, осуществляется по протоколу **http**. Фрагменты адреса файла закодированы буквами от А до Ж. Запишите последовательность этих букв, кодирующую адрес указанного файла в сети Интернет.

А) ://  
 Б) book.  
 В) bibl  
 Г) txt  
 Д) .ru  
 Е) http  
 Ж) /

Запиши решение и выбери правильный ответ:

а) ЕАВЖБГД    б) ЕАВБГДЖ    в) ЕВДЖБГА    г) ЕАВДЖБГ

**ОТВЕТЫ:**

Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ответ	г	б	б	г	а	в	а	в	б	г

**Критерии оценивания**

<b>Отметка</b>	<b>«2»</b>	<b>«3»</b>	<b>«4»</b>	<b>«5»</b>
<b>Диапазон баллов</b>	0 – 4	5 – 6	7 - 8	9 - 10