

Промежуточная аттестация
(по информатике 9 класс).
Тестирование.

Утверждаю:
Директор школы
_____ Никифорова Н.В.

«___» _____ 20__ г.

Приказ № _____
От _____ 20__ г.

ВАРИАНТ I

- Информационная культура общества предполагает:
 - знание современных программных продуктов;
 - знание иностранных языков и их применение;
 - умение работать с информацией при помощи технических средств;
 - умение запомнить большой объем информации.
- Информатизация общества — это:
 - процесс повсеместного распространения ПК;
 - социально-экономический и научно-технический процесс создания оптимальных условий для удовлетворения информационных потребностей граждан;
 - процесс внедрения новых информационных технологий;
 - процесс формирования информационной культуры человека.
- Какое понятие объединяет камень, папирус, бересту, книгу и дискету?
 - природное происхождение
 - историческая ценность
 - хранение информации
 - вес
- Алгоритм – это:
 - протокол вычислительной сети;
 - правила выполнения определенных действий;
 - описание последовательности действий, строгое исполнение которых приводит к решению поставленной задачи за конечное число шагов;
 - набор команд для компьютера.
- Перечислите два свойства алгоритма.
- Какой алгоритм называется линейным:
 - выполнение операций зависит от условия;
 - операции выполняются друг за другом;
 - одни и те же операции выполняются многократно;
 - присутствие всех возможных операций в одном алгоритме?
- Оператор организации ввода данных с клавиатуры записывается с использованием служебного слова:
 - VAR;
 - WRITE;
 - READ;
 - GOTO.
- В программе «:=» обозначает оператор присваивания, знаки «+», «-», «*» и «/»-это соответственно операции сложения, вычитания, умножения и деления. Правила выполнения операций и порядок действий соответствуют правилам арифметики. Определите значение переменной a после выполнения алгоритма:

$a := 6;$

$b := 1;$

$b := a/2 * b;$

$a := 2 * a + 3 * b.$

9. Операторы в языке программирования отделяются

- 1) двоеточием;
- 2) пробелом;
- 3) запятой;
- 4) точкой с запятой.

10. Математическое выражение:

$$\frac{A3^2 - 4 \cdot B3}{2 \cdot B1 - A2} + C3^4$$

, записанное в электронной таблице имеет вид:

- 1) $A3^2-4*B3/2*B1-A2 + C3^4$
- 2) $(A3^2-4*B3)/(2*B1-A2) + C3^4$
- 3) $(A3^2-4*B3) : (2*B1-A2) + C3 ^4$
- 4) $A3^2-4*B3 / (2*B1-A2) + C3 * 4$

11. Числа в языке Pascal различаются:

- 1) как натуральные и вещественные;
- 2) как натуральные и целые;
- 3) как целые и вещественные;
- 4) как целые и правильные дроби.

12. За минимальную единицу измерения количества информации принимают:

- 1) байт
- 2) пиксель
- 3) бит
- 4) бот

13. Получено сообщение, информационный объем которого равен 32 битам. Чему равен этот объем в байтах?

- 1) 5
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4

14. Расположите данные величины в порядке убывания. В ответ укажите последовательность букв.

- 1) 1,5 Мб;
- 2) 2 байта
- 3) 1900 Кб
- 4) 20 бит
- 5) 0,5 Гб

15. В кодировке КОИ-8 каждый символ кодируется одним байтом. Определите информационный объем сообщения из 30 символов в этой кодировке.

- 1) 240 бит
- 2) 240 байт
- 3) 30 бит
- 4) 120 бит

16. Объем информационного сообщения 12288 битов, можно выразить как:

- 1) 1 Кбайт
- 2) 1,5 Кбайт
- 3) 0,5 Мбайта
- 4) 1,5 Мбайт

17. В цветовой модели RGB присутствует цвет:

- 1) желтый
- 2) серый
- 3) бирюзовый
- 4) зеленый

18. Графика с представлением изображения в виде совокупностей точек называется

- а) векторной; б) растровой; в) фрактальной; г) пиксельной

19. Черно-белое (без градаций серого) растровое графическое изображение имеет размер 10x10 точек. Какой объем памяти займет это изображение?
- 1) 100 бит.
 - 2) 100 байт.
 - 3) 10 Кбайт.
 - 4) 1000 бит

20. Переведите число 111001 из двоичной системы счисления в десятичную систему счисления. В ответе напишите полученное число.

21. Электронная таблица представляет собой:
- 1) совокупность нумерованных строк и поименованных буквами латинского алфавита столбцов;
 - 2) совокупность поименованных буквами латинского алфавита строк и столбцов;
 - 3) совокупность пронумерованных строк и столбцов;
 - 4) совокупность строк и столбцов, именуемых пользователем произвольным образом.

22. В электронной таблице при перемещении или копировании формул относительные ссылки:
- 1) преобразуются независимо от нового положения формулы
 - 2) преобразуются в зависимости от нового положения формулы
 - 3) преобразуются в зависимости от наличия конкретных функций в формулах
 - 4) не изменяются

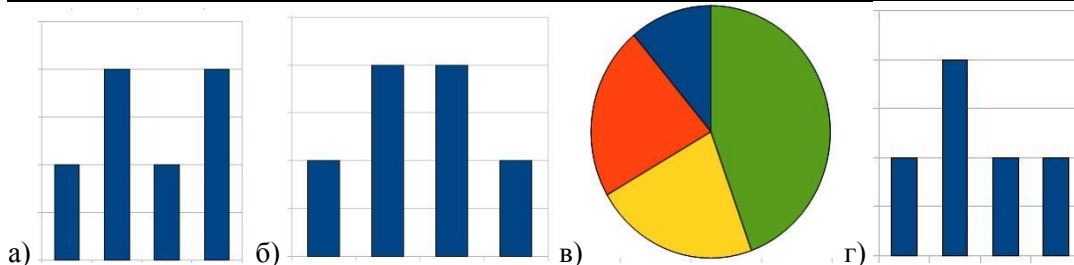
23. Укажите ячейку, адрес которой является абсолютным:
- 1) \$B\$5
 - 2) C\$10
 - 3) \$P3
 - 4) D4

24. Какой вид примет формула, содержащая абсолютную и относительные ссылки, скопированная из ячейки A2 в ячейку B2, если формула была записана как =A1+\$C\$2?
- 1) =B1+\$D\$2
 - 2) =B1+\$C\$2
 - 3) =B1+\$D\$3
 - 4) =A1+\$C\$2

25. Дан фрагмент электронной таблицы:

По значениям диапазона A2:D2 была построена диаграмма. Укажите правильный ответ.

	A	B	C	D
1			0	1
2	=C1+D1	2	=B2-2*D1+D2	=B2-D1



26. Дан фрагмент электронной таблицы:

	A	B	C	D
1	6	A1/3	=A1-B1	=B2+C1
2	=C1+1	1	6	

Найдите числовое значение ячейки D1.

Промежуточная аттестация по информатике. 9 класс ВАРИАНТ II

1. Математическое выражение:

$$\frac{A3^2 - 4 \cdot B3}{2 \cdot B1 - A2} + C3^4$$

, записанное в электронной таблице имеет вид:

- а. $(A3^{2-4} \cdot B3) : (2 \cdot B1 - A2) + C3^4$
 - б. $A3^{2-4} \cdot B3 / (2 \cdot B1 - A2) + C3 * 4$
 - в. $A3^{2-4} \cdot B3 / 2 \cdot B1 - A2 + C3^4$
 - г. $(A3^{2-4} \cdot B3) / (2 \cdot B1 - A2) + C3^4$
2. Числа в языке Pascal различаются:
- а. как целые и вещественные;
 - б. как натуральные и вещественные;
 - в. как натуральные и целые;
 - г. как целые и правильные дроби.
3. За минимальную единицу измерения количества информации принимают:
- а. байт
 - б. бит
 - в. пиксель
 - г. бот
4. Получено сообщение, информационный объем которого равен 32 битам. Чему равен этот объем в байтах?
- а. 5
 - б. 4
 - в. 2
 - г. 3
5. Расположите данные величины в порядке убывания. В ответ укажите последовательность букв.
- а. 0,5 Гб
 - б. 1,5 Мб;
 - в. 2 байта
 - г. 1900 Кб
 - д. 20 бит
6. В кодировке КОИ-8 каждый символ кодируется одним байтом. Определите информационный объем сообщения из 30 символов в этой кодировке.
- а. 30 бит
 - б. 120 бит
 - в. 240 бит
 - г. 240 байт
7. Объем информационного сообщения 12288 битов, можно выразить как:
- а. 0,5 Мбайта
 - б. 1,5 Мбайт
 - в. 1 Кбайт
 - г. 1,5 Кбайт
8. В цветовой модели RGB присутствует цвет:
- а. бирюзовый
 - б. зеленый
 - в. желтый
 - г. серый
9. Графика с представлением изображения в виде совокупностей точек называется
- а) векторной;
 - б) фрактальной;
 - в) растровой;
 - г) пиксельной

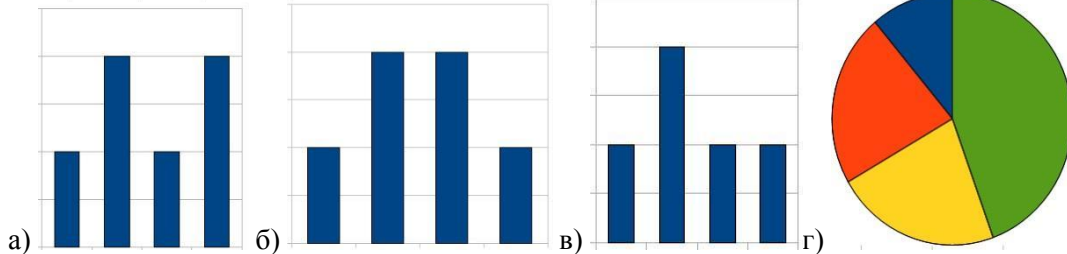
10. Информационная культура общества предполагает:
- знание современных программных продуктов;
 - умение работать с информацией при помощи технических средств;
 - знание иностранных языков и их применение;
 - умение запомнить большой объем информации.
11. Информатизация общества — это:
- социально-экономический и научно-технический процесс создания оптимальных условий для удовлетворения информационных потребностей граждан;
 - процесс повсеместного распространения ПК;
 - процесс внедрения новых информационных технологий;
 - процесс формирования информационной культуры человека.
12. Какое понятие объединяет камень, папирус, бересту, книгу и дискету?
- хранение информации
 - природное происхождение
 - историческая ценность
 - вес
13. Алгоритм – это:
- протокол вычислительной сети;
 - описание последовательности действий, строгое исполнение которых приводит к решению поставленной задачи за конечное число шагов;
 - правила выполнения определенных действий;
 - набор команд для компьютера.
14. Черно-белое (без градаций серого) растровое графическое изображение имеет размер 10x10 точек. Какой объем памяти займет это изображение?
- 100 байт.
 - 100 бит.
 - 10 Кбайт.
 - 1000 бит
15. Переведите число 111000 из двоичной системы счисления в десятичную систему счисления. В ответе напишите полученное число.
16. Электронная таблица представляет собой:
- совокупность поименованных буквами латинского алфавита строк и столбцов;
 - совокупность пронумерованных строк и столбцов;
 - совокупность пронумерованных строк и поименованных буквами латинского алфавита столбцов;
 - совокупность строк и столбцов, именуемых пользователем произвольным образом.
17. В электронной таблице при перемещении или копировании формул относительные ссылки:
- преобразуются в зависимости от наличия конкретных функций в формулах
 - не изменяются
 - преобразуются независимо от нового положения формулы
 - преобразуются в зависимости от нового положения формулы
18. Укажите ячейку, адрес которой является абсолютным:
- C\$10
 - \$B\$5
 - \$P3
 - D4
19. Какой вид примет формула, содержащая абсолютную и относительные ссылки, скопированная из ячейки A2 в ячейку B2, если формула была записана как =A1+\$C\$2?
- =B1+\$C\$2

- б. =B1+\$D\$2
- в. =B1+\$D\$3
- г. =A1+\$C\$2

20. Дан фрагмент электронной таблицы:

По значениям диапазона A2:D2 была построена диаграмма. Укажите правильный ответ.

	A	B	C	D
1			0	1
2	=C1+D1	2	=B2-2*D1+D2	=B2-D1



21. Дан фрагмент электронной таблицы:

	A	B	C	D
1	6	A1/3	=A1-B1	=B2+C1
2	=C1+1	1	6	

Найдите числовое значение ячейки D1.

22. Перечислите два свойства алгоритма.

23. Какой алгоритм называется линейным:

- а. выполнение операций зависит от условия;
- б. одни и те же операции выполняются многократно;
- в. операции выполняются друг за другом;
- г. присутствие всех возможных операций в одном алгоритме?

24. Оператор организации ввода данных с клавиатуры записывается с использованием служебного слова:

- а. READ;
- б. VAR;
- в. WRITE;
- г. GOTO.

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

```

a := 6;
b := 1;
b := a/2 * b;
a := 2 * a + 3 * b.
a := a+2.

```

26. Операторы в языке программирования отделяются

- 1) двоеточием;
- 2) пробелом;
- 3) запятой;
- 4) точкой с запятой.