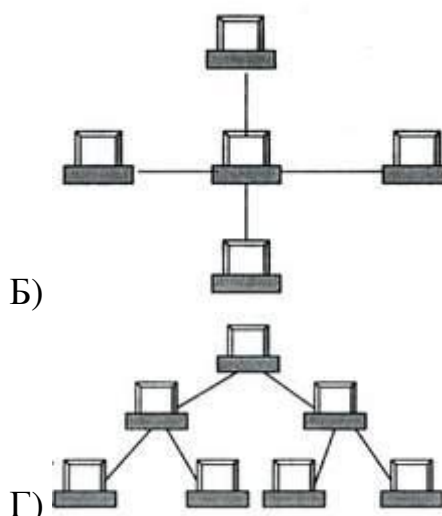
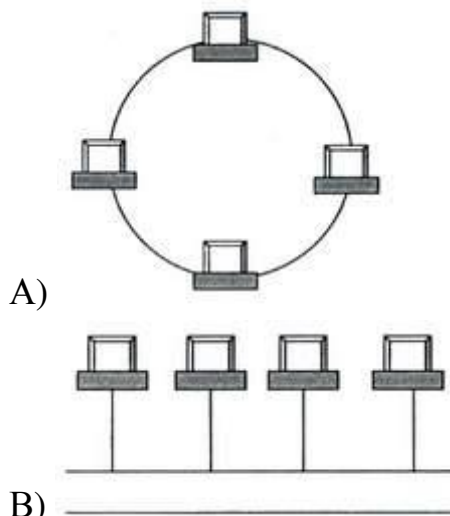


Входная диагностическая работа по информатике 11 класс

Рекомендуемое время выполнения заданий – 45 минут.

1. На каком рисунке представлена топология сети – шина?



2. Пусть выражение А – «Число 1234 чётно», В – «Число не делится на 3». Тогда установи соответствие:

1. $\bar{A} \& B$	а) Число 1234 чётно и делится на 3
2. $A \& \bar{B}$	б) Число 1234 нечётно и делится на 3
3. $A \& B$	в) Число 1234 чётно и не делится на 3
4. $\bar{A} \& \bar{B}$	г) Число 1234 нечётно и не делится на 3

A) 1б2г3а4в

Б) 1б2в3а4г

В) 1г2б3в4а

Г) 1б2а3в4г

3. Из пяти букв *a, b, c, d, e* латинского алфавита известны коды только трёх букв:

$$a - 001, d - 101, e - 01$$

Известно, что двоичной строкой 01001011101001010 закодирована последовательность *becdab*. Тогда последовательность *abcde* кодируется:

A) 0011010010101

Б) 00101001110101

В) 01010110101101

Г) 00110101001101

4. Какому математическому выражению соответствует арифметическое выражение, записанное на языке программирования Pascal?

$$\text{sqrt}(x+y) * (2+x * \text{abs}(x*y)) / (\text{sqr}(y) - \text{sqr}(x))$$

A) $\sqrt{x+y} \frac{2+x|xy|}{y^2-x^2}$

Б) $(x+y)^2 \frac{2+x|xy|}{y^2-x^2}$

$$\text{В)} \sqrt{x+y} \frac{2+x|xy|}{y^2} - x^2$$

$$\text{Г)} (x+y)^2 \frac{2+x|xy|}{\sqrt{y}-\sqrt{x}}$$

5. В римской системе в качестве цифр используются латинские буквы:

I	V	X	L	C	D	M
1	5	10	50	100	500	1000

Какое число соответствует записи:

MCMXCVIII

А) 1998

Б) 1198

В) 1868

Г) 2178

6. Установи соответствие:

1) <code></code>	а) Создаёт жирный текст
2) <code><h1></code>	б) Создаёт нумерованный список
3) <code><tr></code>	в) Самый большой заголовок
4) <code></code>	г) Определят строку в таблице

А) 162a3в4г

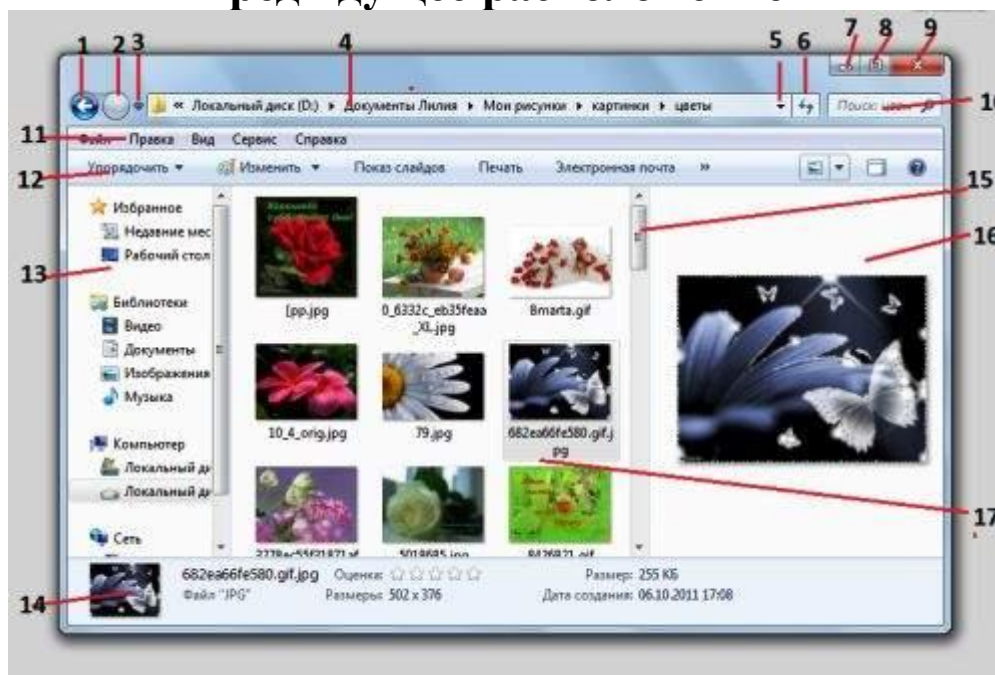
Б) 1г2б3в4а

В) 1г2в3б4а

Г) 1а2в3г4б

7. Замени в примере названия на соответствующие числа согласно рисунку и найди корень квадратный из значения полученного выражения:

(Свойства * Адресная строка - Панель инструментов) +
Предыдущее расположение =



А) 7

Б) 5

В) 6

Г) не извлекается

8. Установи соответствие:

1) abs(x)	а) корень квадратный из x
2) frac(x)	б) ближайшее целое, не превышающее x по модулю
3) sqr(x)	в) квадрат x
4) trunk(x)	г) модуль x
5) sqrt(x)	д) дробная часть x

А) 1г2д3в4б5а

Б) 1г2д3а4б5в

В) 1г2а3б4в5д

Г) 1а2б3в4г5д

9. Даны две таблицы из некоторой базы данных. Эти таблицы соединены по атрибуту Школа. Согласно запросу «Район = Юго-Западный» сформирована таблица, причём записи в ней отсортированы по фамилии в порядке возрастания. Какая фамилия будет стоять в строке с номером 2 таблицы-результата?

№	Фамилия	Имя	Класс	Школа
1	Семашко	Анна	9	15
2	Исаков	Владимир	9	28
3	Белов	Андрей	10	135
4	Попов	Павел	11	36
5	Савицкий	Николай	11	72
6	Семашко	Алексей	11	135

№	Школа	Район
1	135	Центральный
2	72	Юго-западный
3	36	Юго-западный
4	28	Центральный
5	15	Юго-западный
6	103	Западный

№	Фамилия	Имя	Класс
1			
2			

А) Семашко

Б) Исаков

В) Савицкий

Г) Попов

10. Каким типом данных в языке программирования Pascal выделяется 1 байт для хранения информации?

1) integer	5) byte	9) word
2) shortint	6) longint	10) real
3) single	7) double	11) char
4) boolean	8) extended	12) float

Укажи сумму номеров правильных ответов.

А) 10

Б) 17

В) 20

Г) 22

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 603332450510203670830559428146817986133868575795

Владелец Астапова Людмила Николаевна

Действителен с 12.07.2021 по 12.07.2022