

ПРИМЕРЫ ЗАДАНИЙ

Вступительное испытание (тестирование)

Дисциплина: Информатика и информационно-коммуникационные технологии

1. Свойство информации, которое определяет её достаточность для понимания и принятия решений называется:

- 1) актуальностью;
- 2) объективностью;
- 3) полнотой;
- 4) достоверностью;

2. Укажите, какой маске удовлетворяют следующие файлы: 123.tex, 12.txt, 1234.tex, 123.txt

- 1) 12*tx* 2) *12*.t?x? 3) 12??.*x* 4) 12*.t??

3. Защиту авторских прав программистов относятся к мерам:

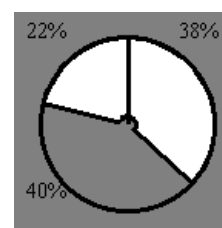
- 1) программно-техническим;
- 2) организационным;
- 3) правовым.

4. Электронная таблица - это

- 1) системная программа, управляющая ресурсами ПК при обработке таблиц;
- 2) прикладная программа для обработки кодовых таблиц;
- 3) прикладная программа, предназначенная для обработки структурированных в виде таблицы данных;
- 4) программа, предназначенная для хранения больших баз данных.

5. Дан фрагмент электронной таблицы

	AA	AB	AC
7	74	19	54
8	92	20	30
9	32	11	116



Круговая диаграмма построена по значениям какого столбца или строки

- 1) AA; 2) AB; 3) AC; 4) 8; 5) 9; 6) 7.

6. В составе поезда 16 вагонов. Среди них есть вагоны купейные и плацкартные. Сообщение о том, что ваш знакомый приезжает в купейном вагоне несет 2 бита информации. Определите, сколько в поезде купейных вагонов?

- 1) 1 2) 2 3) 4 4) 8

7. Вычислите: $10101011_2 - 250_8 + 5_{16}$. Ответ запишите в десятичной системе счисления. В ответе запишите только число, основание системы счисления писать не нужно.

Ответ: 1) 6; 2) 7; 3) 8; 4) 9.

8. Определите значение выражения переменной **c** после выполнения следующего фрагмента программы

Бэйсик	Паскаль	Python
<pre> a = 30 b = 6 a = a / 2 * b IF a > b THEN c = a - 3 * b ELSE c = a + 3 * b ENDIF </pre>	<pre> a := 30; b := 6; a := a / 2 * b; if a > b then c := a - 3 * b else c := a + 3 * b; </pre>	<pre> a = 30 b = 6 a = a / 2 * b if a > b: c = a - 3 * b else: c = a + 3 * b </pre>
Си++	Алгоритмический язык	
<pre> a = 30; b = 6; a = a / 2 * b; if (a > b) c = a - 3 * b; else c = a + 3 * b; </pre>	<pre> a := 30 b := 6 a := a / 2 * b если a > b то c := a - 3 * b иначе c := a + 3 * b все </pre>	

1) 16

2) 32

3) 72

4) 94

9. В какой системе счисления выполняется равенство $12 \cdot 13 = 211$?

В ответе укажите число – основание системы счисления.

Ответ: 1) 3; 2) 4; 3) 5; 4) 6.

10. Сколько единиц содержится в двоичной записи значения выражения:

$$8^{2020} + 4^{2017} + 26 - 1?$$

Ответ: 1) 3; 2) 4; 3) 5; 4) 6.

11. Десятичное число 109 в некоторой системе счисления записывается как «214». Определите основание системы счисления

Ответ: 1) 4; 2) 5; 3) 6; 4) 7

12. Что будет напечатано в результате выполнения программы (14), записанной ниже на разных языках программирования.

1) 180; 2) 210; 3) 240; 4) 270.