

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Шамсутдинов Расим Адегамович

Должность: Директор ЛФ КНИТУ-КАИ

Дата подписания: 22.06.2023 14:20:44

Уникальный программный ключ:

d31c25eab5d6fbb0cc50e03a64dfdc00329a085e3a993ad1080663082c961114



## **Демо-версия вступительного испытания «Информационные технологии»\***

**1. За круглым столом, где все места пронумерованы по кругу часовой стрелки числами 1, 2, 3 и 4, рассажены Аня, Вася, Лена и Саша. Количество информации в сообщении: «Саша находится справа от Ани, а Лена находится на месте с номером 3 и слева от Васи»**

- больше 1 и меньше 2 бит
- больше 2 и меньше 3 бит
- больше 3 и меньше 4 бит
- больше 4 и меньше 5 бит

**2. В записи чисел в качестве индекса используется основание системы счисления (например, запись числа  $13_{16}$  означает, что число записано в шестнадцатеричной системе счисления).**

**Закончите предложение: «Значение выражения:  $100_3 + 100_4 + 100_5$**

- больше  $13_{16}$  и меньше  $16_{16}$ »
- больше  $16_{16}$  и меньше  $19_{16}$ »
- больше  $19_{16}$  и меньше  $26_{16}$ »
- больше  $26_{16}$  и меньше  $40_{16}$ »

**3. Наибольшей скоростью печати может обладать**

- термопринтер
- матричный принтер
- лазерный принтер
- струйный принтер

**4. Программный продукт, предназначенный для решения вспомогательных задач, называется**

- загрузчик
- утилита
- драйвер
- пакетный файл

**5. В электронную таблицу Excel в ячейку A4 записана формула: =СУММ(B2:E3). Данные, какого количества ячеек суммируются по этой формуле? Введите ответ.**



**6. Даны логические переменные А, В, С, D. Определите количество различных решений, которое имеет следующее уравнение:**

$$((A \text{ или } B) \rightarrow (C \text{ или } D)) = 1.$$

Дано определение функции и фрагмент программы вызова функции:

язык C	язык Pascal
<pre>Определение функции: int F (int x) {   if (x &lt;= 1)     return 1;   else     return F(x - 2) - 4; } Вызов функции: int R = F(5);</pre>	<pre>Определение функции: function F (x: integer): integer; begin   if x &lt;= 1 then     F := 1   else     F := F(x - 2) - 4; end; Вызов функции: var R: integer; R := F(5);</pre>

Найдите значение переменной R после выполнения вызова функции.

*\*В тесте будет 15 вопросов*