



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 <= 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 <= 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*