**ВОПРОСЫ К ЗАЧЕТУ**

**для студентов 1 курса очной формы обучения**

**специальности 40.02.03 «Право и судебное администрирование»**

**по дисциплине: «Информатика»**

1. Информатика как наука.
2. Информация. Свойства информации.
3. Передача информации. Информационные процессы и технологии.
4. Информационные ресурсы общества.
5. ЭВМ. Классификация ЭВМ.
6. Общая структура и состав ПК.
7. Запоминающие устройства.
8. Устройства ввода информации.
9. Устройства вывода информации.
10. Представление информации в ЭВМ. Системы счисления.
11. Логические выражения.
12. Системное ПО.
13. Файловая система. Разновидности файловых систем.
14. Защита от вредоносных программ.
15. Алгоритм. Блок-схема.
16. Языки программирования. Четыре основные группы.
17. Основы структурного программирования.
18. Структура программы Паскаль.

**Контрольная работа (допуск к зачёту)**

1. Выполнить перевод чисел:

а) число А перевести из десятичной в двоичную систему счисления (проверка);

б) число В перевести из шестнадцатеричной в двоичную систему счисления.

в) сложить числа С и D в двоичной системе счисления, результаты проверить в десятичной системе счисления;

Таблица 1 – Варианты исходных данных

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | A(10) | В(16) | С (10) | D (10) |
| 1 | - 231,25 | 2F1,6 |  12,25 | - 5,75 |
| 2 | 68,125 | C2A,8 |  7,5 | - 6,0 |
| 3 | - 91,75 | 64D,9 | - 2,75 | - 6,25 |
| 4 | 152,5 | - AC1,D | 8,0 | - 6,5 |
| 5 | 79, 25 | 9F6,A | 13,25 | - 6,75 |
| 6 | 58,125 | ABC,D | 13,5 | - 5,25 |
| 7 | - 19,0625 | - C6D,2 | 13,75 | - 7,00 |
| 8 | 195,25 | 89A,B | 14,0 | - 7,25 |
| 9 | - 220,75 | DB6,F | 4,25 | - 7,5 |
| 10 | 112,75 | - A56,B | - 4,5 | - 7,75 |
| 11 | - 215,5 | 7D2,B | 14,75 | - 8,00 |
| 12 | 91,75 | 98C,A | - 5,00 | - 8,25 |
| 13 | 177,25 | - F19,C | - 5,25  | - 8,5 |
| 14 | - 196,5 | DAB,3 | 6,5 | - 8,75 |
| 15 | 110,125 | - 3FD,8 | 16,75 | - 9,0 |
| 16 | 255,75 | BCD,A | - 7,00 | - 9,25 |
| 17 | 194,5 | 96F,4 | 7,25 | - 9,5 |
| 18 | 212,5 | - B0D,B | - 7,5 | - 9,75 |
| 19 | 163,75 | 65D,F | 7,75 | - 10,0 |
| 20 | - 222,25 | CC7,B | 18,0 | - 10,25 |
| 21 | - 228,5 | - 59F,A | - 8,25 | - 10,5 |
| 22 | 179,125 | B6A,3 | 8,5 | - 10,75 |
| 23 | 200,75 | FA6,7 | - 8,75 | - 11,0 |
| 24 | - 109,25 | D5F,C | 9,0 | - 11,25 |
| 25 | 188,5 | 5F5,C | 19,25 | - 11,5 |
| 26 | 248,875 | AF3,4 | 14,5 |  -12,25 |
| 27 | -163,75 | 28E,1 | 8,25 | - 7,5 |
| 28 | -222,125 | 99A,A | -15,125 | - 2,75 |
| 29 | -246,5 | 8BC,5 | -9,875 | 8,0 |
| 30 | 177,125 | 3DC,A | 19,75 | 13,25 |