Контрольная работа

10 класс

Тема *«Представление числовой информации с помощью систем счисления»*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  **задания** | **Вариант** | | |
| **I** | | **II** |
| 1 | **К каким системам счисления ( 2, 8, 10, 16 – ой) могут принадлежать числа** | | |
| A5; 125; 111; 77; 0,1 | 101; 216; AB; 13C; 99 | |
| 2 | **Сравнить числа, выраженные в различных системах счисления** | | |
| 35,63 8 и 16,С 16 | 1110110 2 и 69 10 | |
| 3 | **Сделать переводы чисел** | | |
| а) 461,25 10 – 8  б) 111111110,11001 2 – 16  в) 17Е,9 16 – 10 | | а) 667,25 10 – 16  б) 16В, А8 16 – 2  в) 502,2 8 – 10 |
| 4 | **Выполнить действия** | | |
| а) 101110001 2 + 101111001 2  б) 3Е7,7 16 + АВ,8 16  в) 1710,2 2 – 773,24 8 | | а) 1110001110 2 - 1100110111 2  б) 1650,2 8 + 502,2 8  в) 3Е0,6 16 + 17Е,9 16 |
| 5 | В лаборатории 35 386 – х и 22  486 – х компьютеров. Всего 101 компьютер. В какой системе счисления записаны числа? | | В саду 100 фруктовых деревьев – 14 яблонь и 42 груши. В какой системе счисления посчитаны деревья? |