СИСТЕМА СЧИСЛЕНИЯ

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Вариант №1 | | Вариант №2 | | | Вариант №3 | | Вариант №4 |
| **А1** | **Количество значащих нулей в двоичной записи числа** | | | | | | | |
|  | 289 | | 309 | | | 154 | | 763 |
| **А2** | **Определить, в каком отношении находятся числа** | | | | | | | |
|  | 10010012 и 1118 | | 10111012 и 1218 | | | 10101012 и 1278 | | 10011012 и 1158 |
| **А3** | **Какое из чисел С, записанное в двоичной системе счисления, отвечает условию А<C<B** | | | | | | | |
|  | А=2478, В=А916   1. С=101010002 2. С=101010102 3. С=101010112 4. С=101011002 5. Ни одно из указанных чисел не подходит | | А=2568, В=ВЕ16   1. С=101011012 2. С=101011102 3. С=101111102 4. С=101111112 5. Ни одно из указанных чисел не подходит | | | А=3158, В=D116   1. С=110011012 2. С=110100012 3. С=110011102 4. С=110100102 5. Ни одно из указанных чисел не подходит | | А=2718, В=ВВ16   1. С=101110012 2. С=101110112 3. С=101111102 4. С=101110102 5. Ни одно из указанных чисел не подходит |
| **А4** | **Сумма чисел А+В равна** | | | | | | | |
|  | А=348 и В=4616 | А=1018 и В=1001112 | | А=1418 В=1001112 | | | А=1118 и В=1111112 | |
| **А5** | **Найти значение выражения** | | | | | | | |
|  | 10016:102+1108:102 | | 12С16:112+1138:112 | | | 14416:102-1068:102 | | (11116+1018):102 |
| **В1** | **Укажите минимальное основание позиционной системы счисления, в которой могут присутствовать все записи чисел:** | | | | | | | |
|  | 3102, 123, 2222, 141 | | 106, 1203, 5555, 441 | | | 1503, 283, 4444, 257 | | 1613, 1203, 4444, 117 |
| **В2** | **Чему равно число Х, если выполнено равенство** | | | | | | | |
|  | 25х+172х=135х | | 25х+183х=126х | | | 14х+262х=136х | | 242х+163х=224х |
| **В3** | **Найти значение выражения и записать в двоичной системе счисления** | | | | | | | |
|  | 1216+118\*104 | | 1016+128\*114 | | | 1116+108\*124 | | 1016\*114+128 |
| **В4** | **Чему равно количество цифр в двоичной записи числа, которое в десятичной системе счисления представлено суммой** | | | | | | | |
|  | 1+3+7+15+31+63+127+255+511+1023 | | 1+5+7+17+31+65+ 127+257+513 | | | 1+4+16+64+256+ 1024+4096 | | 2+5+9+17+33+65+129+257+510 |
| **В5** | **Решите уравнение. Ответ дайте в восьмеричной системе счисления** | | | | | | | |
|  | 11002+102\*Х=1010102 | | 11012+102\*Х=1010112 | | 10012+102\*Х=1011018 | | | 11112+102\*Х=1010112 |
| **В6** | **Переведите число** | | | | | | | |
|  | 249 из 12-ричной в 5-ричную с/с | | 249 из 13-ричной в 6-ричную с/с | | | 315 из 11-ричной в 7-ричную с/с | | 183 из 15-ричной в 9-ричную с/с |