Птахова Анастасия ИВТ-11

Вариант 22

1. ПК с ПЗ 2 способ

Х= 41 = 1010012

Y= -56 = -1110002

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| -1 | 1…… | .11100 0 |
| -2 | .0….. | …… …… |
| -3 | ..1…. | …111 000 |
| -4 | …0.. | …… …… |
| -5 | ….0. | …… …… |
| -6 | …..1 | …… 111000 |

100011 111000

1000111110002 = 2296

0+1=1=> -2296

Проверка:

41\*(-56) = -2296

1. ДК 3х 4 способ

Х= 41 = 1010012

Y= -56 = -1110002

Xдк=0,101001

Yдк=1,001000

3М = 111001……+111001……+111001……=10101011……=010101

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Мн-ль 🡨 | Мн-ое 🡪 | СЧП | Комментарий |
| 000,101001 | 001000 …… | 000000 000000  001000 000000  001000 000000 | +М  Сдвиг(3) |
| 101,001 | 111001 000… | 001000 000000  010101 000000  011101 000000 | -3М  Сдвиг(3) |
| 001,0 | 111111 001000 | 011101 000000  111111 001000  011100 001000 | +М |

011100001000дк = 100011111000пк

1000111110002 = 2296

0+1=1=> -2296

Проверка:

41\*(-56) = -2296

1. ДК 2х 3 способ

Х= 41 = 1010012

Y= -56 = -1110002

Xдк=00,101001

Yдк=11,001000

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Мн-ль 🡨 | CЧП 🡨 | Комментарий |
| 11,00100 | 000000 000000  111111 010111  111111 010111 | -М  Сдвиг(2) |
| 00,1000 | 111101 0111…  101001  111110 000101 | +М  Сдвиг(2) |
| 10,0 | 111000 0101…  111110 10111.  110111 000010 | -2М  Сдвиг(2) |

011100001000дк = 100011111000пк

1000111110002 = 2296

0+1=1=> -2296

Проверка:

41\*(-56) = -2296

1. ДК с АК 2 способ

Х= 41 = 1010012

Y= -56 = -1110002

Xдк=,0101001

Yдк=,1001000

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Мн-ль 🡪 | Мн-ое 🡨 | СЧП | Комментарий |
| 01010010 | 1111111 1001000 | 0000000 0000000  0000000 0111000  0000000 0111000 | -Мн-ое  сдвиг |
| 0101001 | 1111111 0010000 | 0000000 0111000  1111111 0010000  1111111 1001000 | +Мн-ое  сдвиг |
| 010100 | 1111110 0100000 | 1111111 1001000 | Сдвиг |
| 01010 | 1111100 1000000 | 1111111 1001000  0000011 1000000  0000011 0001000 | -Мн-ое  сдвиг |
| 0101 | 1111001 0000000 | 0000011 0001000  1111001 0000000  1111100 0001000 | +Мн-ое  сдвиг |
| 010 | 1110010 0000000 | 1111100 0001000  0001110 0000000  0001010 0001000 | -Мн-ое  сдвиг |
| 01 | 1100100 0000000 | 0001010 0001000  1100100 0000000  1101110 0001000 | +Мн-ое  сдвиг |

011100001000дк = 100011111000пк

1000111110002 = 2296

0+1=1=> -2296

Проверка:

41\*(-56) = -2296

1. ДК с РК 4 способ

Х= 41 = 1010012

Y= -56 = -1110002

Xдк=,101001

Yдк=,001000

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Мн-ль 🡨 | Мн-ое 🡪 | СЧП | Комментарий |
|  | 101001 000000 | 000000 000000  11111 000000  011111 000000 | -Мн-ое(корр.)  сдвиг |
| 001000 | 110100 100000 | 011111 000000 | сдвиг |
| 01000 | 111010 010000 | 011111 000000 | сдвиг |
| 1000 | 111101 001000 | 011111 000000  111101 001000  011100 001000 | +Мн-ое  сдвиг |

011100001000дк = 100011111000пк

1000111110002 = 2296

0+1=1=> -2296

Проверка:

41\*(-56) = -2296