→ $(5473)_{10} = (\quad)_2$ (Using Weighted Method)

* This number converted into binary.

2^{11}	2^{10}	2^9	2^8	2^7	2^6	2^5	2^4	2^3	2^2	2^1	2^0
2048	1024	512	256	128	64	32	16	8	4	2	1

2^{13}	2^{12}
8192	4096

$(5473)_{10} = 4096 + 1024 + 256 + 64 + 32 + 1$

$= 2^{12} + 2^{10} + 2^8 + 2^6 + 2^5 + 2^0$

$= (1\,0\,1\,0\,1\,0\,1\,1\,0\,0\,0\,0\,1)_2$

→ $(1234)_{10} = (\quad)_5$

This numbers converted into pectal.

5^5	5^4	5^3	5^2	5^1	5^0
3125	625	125	25	5	1

$(1234)_{10} = 625 + 125 + 25 + 5 + 1$

$= 5^4 + 5^3 + 5^2 + 5^1 + 5^0$

$= ?\times 5^4 + ?\times 5^3 + ?\times 5^2 + ?\times 5^1 + ?\times 5^0$

$= 1\times 625 + 4\times 125 + 4\times 25 + 1\times 5 + 4\times 1$

$= 625 + 500 + 100 + 5 + 4$

$= 1\times5^4 + 4\times5^3 + 4\times5^2 + 1\times5^1 + 4\times5^0$.

$= 1\times1 + 4\times1 + 4\times1 + 1\times1 + 4\times1$

$= (14414)_5$

$(1234)_{10} = (\quad)_8$

This number converted into octal.

8^4	8^3	8^2	8^1	8^0
4096	512	64	8	1

$(1234)_{10} = 512 + 64 + 8 + 1$

$= 8^3 + 8^2 + 8^1 + 8^0$

$= ?\times8^3 + ?\times8^2 + ?\times8^1 + ?\times8^0$

$= ?\times512 + ?\times64 + ?\times8 + ?\times1$

$= 2\times512 + 3\times64 + 2\times8 + 2\times1$

$= 2\times8^3 + 3\times8^2 + 2\times8^1 + 2\times8^0$

$= 2\times1 + 3\times1 + 2\times1 + 2\times1$

$= (2322)_8$

→ $(1234)_{10} = (\quad)_{16}$

This numbes converted into hexa-decimal.

16^3	16^2	16^1	16^0
4096	256	16	1

$(1234)_{10} = 256 + 16 + 1$

$= 16^2 + 16^1 + 16^0$.

$= ? \times 16^2 + ? \times 16^1 + ? \times 16^0$.

$= ? \times 256 + ? \times 16 + ? \times 1$.

$= 4 \times 256 + D \times 16 + 2 \times 1$.

$= 4 \times 16^2 + D \times 16^1 + 2 \times 16^0$.

$= 4 \times 1 + D \times 1 + 2 \times 1$

$= (4D2)_{16}$.