## **TinyMatrix Worksheet**

Picture	Top/Left	Top/Left Binary		Hex	
$\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc$	● ○ ○ =	0000	1100	= 0x 0C	
$\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc$	$\bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc =$	0001	0010	= 0x 12	
$\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc$	● ○ ○ =	0010	0100	= 0x 24	
$\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc$	$\bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc =$	0001	0010	= 0x 12	
$\bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc$	● ○ ○ =	0000	1100	= 0x 0C	

Picture	Top/Left	Binary	Hex
$\bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc$	○○ =		= 0x
000000	○○ =		= 0x
000000	○○ =		= 0x
000000	○○ =		= 0x
$\bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc$	○○ =		= 0x



Picture	Top/Left	Binary	Hex
$\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc$	○ ○ ○ <b>=</b> .		= 0x
$\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc$	○○○ =		= 0x
$\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc$	○○○ =		= 0x
00000	○○○ =		= 0x
00000	○ ○ ○ =		= 0x

Dec	Bin	Hex	Dec	Bin	Hex
0	0000	0x0	8	1000	8x0
1	0001	0x1	9	1001	0x9
2	0010	0x2	10	1010	0xA
3	0011	0x3	11	1011	0xB
4	0100	0x4	12	1100	0xC
5	0101	0x5	13	1101	0xD
6	0110	0x6	14	1110	0xE
7	0111	0x7	15	1111	0xF

## **TinyMatrix Worksheet**

Picture	Top/Left	Top/Left Binary		Hex	
$\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc$	● ○ ○ =	0000	1100	= 0x 0C	
$\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc$	$\bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc =$	0001	0010	= 0x 12	
$\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc$	● ○ ○ =	0010	0100	= 0x 24	
$\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc$	$\bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc =$	0001	0010	= 0x 12	
$\bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc$	● ○ ○ =	0000	1100	= 0x 0C	

Picture	Top/Left	Binary	Hex
$\bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc$	○○ =		= 0x
000000	○○ =		= 0x
000000	○○ =		= 0x
000000	○○ =		= 0x
$\bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc$	○○ =		= 0x



Picture	Top/Left	Binary	Hex
$\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc$	○ ○ ○ <b>=</b> .		= 0x
$\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc$	○○○ =		= 0x
$\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc$	○○○ =		= 0x
00000	○○○ =		= 0x
00000	○ ○ ○ =		= 0x

Dec	Bin	Hex	Dec	Bin	Hex
0	0000	0x0	8	1000	8x0
1	0001	0x1	9	1001	0x9
2	0010	0x2	10	1010	0xA
3	0011	0x3	11	1011	0xB
4	0100	0x4	12	1100	0xC
5	0101	0x5	13	1101	0xD
6	0110	0x6	14	1110	0xE
7	0111	0x7	15	1111	0xF