

BINARY NUMBER REFERENCE CHART

Decimal to 8-Bit Conversion (0-15 Examples)

| DECIMAL | BINARY (8-BIT) |
|----------------|-----------------------|
|----------------|-----------------------|

| | |
|---|-----------|
| 0 | 0000 0000 |
|---|-----------|

| | |
|---|-----------|
| 1 | 0000 0001 |
|---|-----------|

| | |
|---|-----------|
| 2 | 0000 0010 |
|---|-----------|

| | |
|---|-----------|
| 3 | 0000 0011 |
|---|-----------|

| | |
|---|-----------|
| 4 | 0000 0100 |
|---|-----------|

| | |
|---|-----------|
| 5 | 0000 0101 |
|---|-----------|

| | |
|---|-----------|
| 6 | 0000 0110 |
|---|-----------|

| | |
|---|-----------|
| 7 | 0000 0111 |
|---|-----------|

| DECIMAL | BINARY (8-BIT) |
|----------------|-----------------------|
|----------------|-----------------------|

| | |
|---|-----------|
| 8 | 0000 1000 |
|---|-----------|

| | |
|---|-----------|
| 9 | 0000 1001 |
|---|-----------|

| | |
|----|-----------|
| 10 | 0000 1010 |
|----|-----------|

| | |
|----|-----------|
| 11 | 0000 1011 |
|----|-----------|

| | |
|----|-----------|
| 12 | 0000 1100 |
|----|-----------|

| | |
|----|-----------|
| 13 | 0000 1101 |
|----|-----------|

| | |
|----|-----------|
| 14 | 0000 1110 |
|----|-----------|

DECIMAL

15

BINARY (8-BIT)

0000 1111

Place Values:

128 | 64 | 32 | 16 | 8 | 4 | 2 | 1

Note:

Each digit (bit) represents a power of 2.

Binary Sequence Learning Template ~~â€œ~~ Educational Material