

7542 (decimal)

Binario → 4096 2048 1024 512 256 128 64 32 16 8 4 2 1

7542  
- 4096  
3446  
- 2048  
1398  
- 1024  
374  
- 256  
118  
- 64  
54  
- 32  
22  
- 16  
6  
- 4  
2  
- 2  
0

[000 1 1 1 0 1 0 1 1 1 0 1 1 0]  
1 0 7 6

0 9  
1 A 10  
2 B 11  
3 C 12  
4 D 13  
5 E 14  
6 F 15  
7 G  
8 H

Hexadecimal

#1076

7542 / 16  
114 471 / 16  
22 151 29 / 16  
-6 -7 -13 1

↓  
#1076

185 (decimal)

Binario → 128 64 32 16 8 4 2 1

185  
- 128  
57  
- 32  
25  
- 16  
9  
- 8  
1  
- 1  
0

1 0 1 1 1 0 0 1

0 9  
1 A 10  
2 B 11  
3 C  
4 D  
5 E  
6 F  
7 G  
8 H

Hexadecimal

#B9

185 / 16  
25 11  
-9  
↓

#B9

10011010 (binario)

Decimal →

2<sup>7</sup> 2<sup>6</sup> 2<sup>5</sup> 2<sup>4</sup> 2<sup>3</sup> 2<sup>2</sup> 2<sup>1</sup> 2<sup>0</sup>  
128 64 32 16 8 4 2 1

1 0 0 1 1 0 1 0

128 + 16 + 8 + 2 = 154

Hexadecimal

#9A



11101101 (binário)

Decimal

$2^7 \ 2^6 \ 2^5 \ 2^4 \ 2^3 \ 2^2 \ 2^1 \ 2^0$   
128 64 32 16 8 4 2 1

1 1 1 0 1 1 0 1  
 $128 + 64 + 32 + 8 + 4 + 1 = 237$   
E

Hexadecimal

#ED

#FFE2 (hexadecimal)

Binário

F = 1111

E = 1110

2 = 0010

1111 1111 1110 0010

Decimal

$16^3 \ 16^2 \ 16^1 \ 16^0$

4096 256 16 1

F F E 2

0 9

1 A 10

2 B 11

3 C 12

4 D 13

5 E 14

6 F 15

7 G

8 H

$$15 \cdot 4096 + 15 \cdot 256 + 14 \cdot 16 + 2 \cdot 1 = 61440 + 3840 + 224 + 2 = 65506$$

#5F7A (hexadecimal)

Binário

5 = 0101

F = 1111

7 = 0111

A = 1010

0101 1111 0111 1010

Decimal

$16^3 \ 16^2 \ 16^1 \ 16^0$

4096 256 16 1

5 F 7 A

0 9

1 A 10

2 B 11

3 C 12

4 D 13

5 E 14

6 F 15

7 G

$$5 \cdot 4096 + 15 \cdot 256 + 7 \cdot 16 + 10 \cdot 1 = 20480 + 3840 + 112 + 10 = 24442$$