

Worksheet # 1**Worksheet on Number Systems****(One copy must be put into the Lab notebook)**

Convert the following decimal numbers to binary:

1) 14 _____

2) 189 _____

3) 257 _____

4) 472 _____

Convert the following decimal numbers to hex:

5) 14 _____

6) 189 _____

7) 257 _____

8) 472 _____

Convert the following hex numbers to decimal:

9) 0x37 _____

10) 0xAB _____

11) 0x0147 _____

12) 0x2AE1 _____

Convert the following hex numbers to binary:

13) 0x37 _____

14) 0xAB _____

15) 0x0147 _____

16) 0x2AE1 _____

Convert the following binary numbers to hex:

17) 0010 1101 _____

18) 1010 1010 _____

19) 1110 0011 _____

20) 0010 1001 1011 0101 _____

Convert the following binary numbers to decimal:

21) 0010 1101 _____

22) 1010 1010 _____

23) 1110 0011 _____

24) 0010 1001 1011 0101 _____

Number System Worksheet Solutions

- 1) 0000 1110
- 2) 1011 1101
- 3) 0001 0000 0001
- 4) 0001 1101 1000
- 5) 0x0E
- 6) 0xBD
- 7) 0x101
- 8) 0x1D8
- 9) 55
- 10) 171
- 11) 327
- 12) 10977
- 13) 0011 0111
- 14) 1010 1011
- 15) 0000 0001 0100 0111
- 16) 0010 1010 1110 0001
- 17) 0x2D
- 18) 0xAA
- 19) 0xE3
- 20) 0x29B5
- 21) 45
- 22) 170
- 23) 227
- 24) 10677