// File: TestJava/basesTODO.txt

1) 1 byte = 8 bits

2) 1 mega byte = 1000000 bytes

3) 1 giga byte = 1000 megabytes

4) 1 GB = 2^30 bytes

7) 1 KB = 2^ 10 Bytes

8) 1 KB = ?^ 13 bits

9) 25 KB = 25000 Bytes

10) 1MB = 1000 KBytes

11) 0.5 MB = 500 KB

12) 0.25 MB = 250 KB

13) 1 GB = 1000 MB

14) 0.5 GB = 500 MB

15) 10 Bytes = 80 bits

16) 1111 (2)= 16 (10)

17) 1000 (2)= 2^? 3 (10)

18) 10000 (2)= 2^? 4 (10)

19) 100000 (2)= 2^? 5 (10)

20) 111111 (2)= 2^? 6  - 1 (10)

21) 1111 1111 (2)= 2^ 8 - 1 (10)

22) 10 (2) = 2^1 (10)

23) 100 (2) = 2^2 (10)

24) 1000 (2) = 2^? 3 (10)

25) 1000 000(2) = 2^ 6 (10)

26) 101 (2) = 2^ 2 + 1

27) 1001 (2) = 3 + 1 2^

28) 10001 (2) = 2^ 4 + 1

29) 100001 (2) = 2^ 5 + 1

30) 11111(2) = 5 - 1 (10)

31) 2^5 (10) = 100000 (2)

32) 32 (10) = 100000 (2)

33) 256 (10) = 100000000 (2)

34) 8 (10) = 1000 (2)

35) 16 (10) = 10000(2)

36) 17 (10) = 010001 (2)

37) 128 (10) = 10000000(2)

38) 129 (10) = 010000001(2)

39) 127 (10) =01111111 (2)

40) 2048 (10) = 2^ 11

41) 1024 (10)= 2^ 10

42) 256(10) = 2^ 8

43) 16 (10) = 10 (16)

44) 32 (10) = 20(16)

45) 64 (10) = 40(16)

46) 128 (10) = 80 (16)

47) 1000 (2) = 8 (16)

48) 1111(2) = F (16)

49) 1010 (2) = A (10)

50) F (16) = 15 (10)

51) B(16) = 11 (10)

52) 10 (10) = A (16)

53) A(16) = 1010 (2)

54) B(16) = 1011 (2)

55) AB (16) = 10101011 (2)

56) ABCD (16) = 1010101111001101 (2)

57) 8001(16) = 1000000000000001 (2)

58) 10001000(2) = 88 (16)

59) 11001100(2) = CC (16)

60) 10010000 (2) = 90 (16)

61) FFFF FFFF (16) = 2^ 4294967295 (10)

62) 00010001 (16) = 65537 (10)

63) 000F0A01 (16) = 985601 (10)

64) 0000 0016 (16) = 10110 (2)