

BINARY NUMBER

Choose the one alternative that best completes the statement or answers the question.

1) Convert the binary number 0000.1010 to decimal.

A) 0.10 B) 0.55 C) 0.50 D) 0.625

2) The decimal equivalent of binary 1010000 is _____.

A) 9610 B) 8010 C) 7810 D) 8410

3) Convert the binary number 1011.1110 to decimal.

A) 11.875 B) 11.675 C) 13.875 D) 13.75

4) What is the decimal value of 2^{-2} ?

A) 0.5 B) 0.125 C) 0.2 D) 0.25

5) Convert the decimal number 12.125 to binary.

A) 1100.0110 B) 1110.0010 C) 1100.0010 D) 1010.1100

6) Which binary value equals 2^{-2} ?

A) 0000.0010 B) 0010.0000 C) 0000.1000 D) 0000.0100

7) Convert the decimal number 6.75 to binary.

A) 0110.1100 B) 0111.1100 C) 0110.0110 D) 0110.1010

8) Convert decimal 213 to binary.

A) 11001101 B) 01111001 C) 11010101 D) 11100011

9) Convert decimal 19 to binary.

A) 00010011 B) 00010100 C) 00100011 D) 00011001

10) What is the decimal value of 23?

A) 4 B) 8 C) 2 D) 6

11) Which binary value equals 24?

A) 00010000 B) 00010100 C) 00010001 D) 00001000

12) The decimal equivalent of binary 110101 is

A) 4710 B) 5310 C) 4910 D) 5910

13) What is the decimal value of 2^{-1} ?

A) 0.1 B) 0.25 C) 0.5 D) 0.05

14) What is the decimal value of 2^1 ?

A) 1 B) 4 C) 2 D) 0

15) Convert the binary number 1010.1100 to decimal.

A) 12.65 B) 10.875 C) 10.55 D) 10.75

16) What is the decimal value of 25?

A) 10 B) 20 C) 16 D) 32

17) Convert decimal 36 to binary.

A) 00110100 B) 01000010 C) 00100100 D) 01100010

18) The decimal equivalent of binary 10000110 is

A) 12610 B) 11010 C) 13410 D) 14410

19) The decimal equivalent of binary 0010111 is

A) 4810 B) 2210 C) 1910 D) 2310

20) The hexadecimal equivalent of a binary 10100101 is _____.

A) A416 B) A516 C) C316 D) B516

21) Convert decimal 101 to binary.

A) 00111011 B) 01100101 C) 01101111 D) 01110011

22) Which binary value equals 26?

A) 00001100 B) 00000110 C) 01000000 D) 00100000

23) What is the decimal value of 26?

A) 128 B) 36 C) 32 D) 64

24) Which binary value equals 2-1?

A) 1.0000 B) 0.0010 C) 0.0001 D) 0.1000

25) Convert decimal 58 to binary. 62)

A) 00011110 B) 00111010 C) 00111100 D) 00101110

26) Which binary value equals 21?

A) 0100 B) 0010 C) 0001 D) 1000

27) Which binary value equals 2-3?

A) 0011.1000 B) 0000.0010 C) 0000.0100 D) 0000.0011

28) Which binary value equals 20?

A) 0100 B) 0001 C) 1000 D) 0000

29) What is the decimal value of 2-3?

A) 0.25 B) 0.75 C) 0.125 D) 0.8

30) Convert decimal 64 to binary.

A) 00110110 B) 01000000 C) 01001000 D) 01010010

31) Convert octal 77 to binary.

A) 1100111 B) 011111 C) 011011 D) 111111

31) Convert decimal 118 to binary.

A) 00111110 B) 01110110 C) 01111010 D) 01101110

32) The decimal equivalent of binary 10010 is _____.

A) 910 B) 610 C) 2010 D) 1810

33) Which binary value equals 22?

A) 0100 B) 0001 C) 0010 D) 0011

34) Convert the decimal number 14.875 to binary.

A) 1110.0111 B) 1110.1110 C) 1111.1011 D) 1100.1100

35) The decimal equivalent of binary 00101011 is _____.

A) 4310 B) 3910 C) 5910 D) 6110

36) Convert decimal 79 to binary.

A) 01010011 B) 01001011 C) 00111110 D) 01001111

37) Convert the decimal number 10.5 to binary.

A) 1100.1000 B) 1010.0101 C) 1010.1000 D) 1011.1000

38) Convert the decimal number 0.0625 to binary.

A) 0000.0111 B) 0000.1110 C) 0000.0011 D) 0000.0001

39) Convert the binary number 10010.0100 to decimal.

A) 16.25 B) 18.25 C) 18.40 D) 24.50

40) The decimal equivalent of binary 10111110 is _____.

A) 19010 B) 20010 C) 18610 D) 19810

41) Convert the binary number 0001.0010 to decimal.

A) 1.20 B) 1.40 C) 1.125 D) 1.80

42) The decimal equivalent of binary 01100001 is _____.

A) 9110 B) 9710 C) 11510 D) 10110

43) What is the decimal value of 20?

A) 2 B) 0 C) 1 D) 3

44) Any number with an exponent of one is equal to

A) two. B) itself. C) zero. D) one

45) Convert the decimal number 3.375 to binary.
132)

A) 0101.1100 B) 0011.1010 C) 0011.0011 D)
0011.0110

ANSWERS KEY

1) D 2) B 3) A 4) D 5) C 6) D 7) A 8) C 9) A 10) B 11) A 12) B 13) C 14) C 15) D
16) D 17) C 18) C 19) D 20) B 21) B 22) C 23) D 24) B 25) B 26) B 27) B 28) C 29) B 30) D
31) B 32) D 33) A 34) B 35) A 36) D 37) C 38) D 39) B 40) A 41) C 42) B 43) C 44) B 45) D