



ST. LAWRENCE HIGH SCHOOL

A Jesuit Christian Minority Institution



WORKSHEET – 36

Topic: Binary Multiplication

Subject: COMPUTER SCIENCE

Class - 11

F.M:15

Chapter: Data Representation

Date: 30/01/2021

Choose the correct answer for each question:

[5 X 1 = 15]

1) $(1010 \times 11)_2$ gives:

(a) 1110

(b) 1010

(c) 1100

(d) None of these

2) $(111 \times 11)_2$ gives:

(a) 10101

(b) 10100

(c) 11100

(d) None of these

3) $(101 \times 10)_2$ gives:

(a) 1110

(b) 1010

(c) 1100

(d) None of these

4) $(111 \times 10)_2$ gives:

(a) 110

(b) 1110

(c) 1010

(d) None of these

5) $(1100 \times 10)_2$ gives:

(a) 11000

(b) 11100

(c) 11000

(d) 11111

6) $(11001 \times 100)_2$ gives:

(a) 1100000

(b) 1110000

(c) 1100100

(d) 1010101

7) $(1011 \times 1011)_2$ gives:

(a) 1100001

(b) 1101001

(c) 1100001

(d) 1111001

8) $(11 \times 11)_2$ gives:

(a) 1011

(b) 1010

(c) 1110

(d) 1001

9) $(111 \times 111)_2$ gives:

(a) 110001

(b) 111001

(c) 110011

(d) 111011

10) $(11010 \div 100)_2$ gives:

(a) 110.001

(b) 110.01

(c) 111.01

(d) 110.1

11) $(1010 \div 10)_2$ gives:

(a) 1110

(b) 110

(c) 111

(d) 101

12) $(101101 \div 101)_2$ gives:

(a) 110.001

(b) 1001

(c) 1111

(d) 1110

13) $(10011001 \div 1001)_2$ gives:

(a) 11000

(b) 10001

(c) 11011

(d) 10110

14) $(11011101 \div 11)_2$ give the remainder:

(a) 111

(b) 101

(c) 10

(d) 11

15) $(10011 \div 110)_2$ give the remainder:

(a) 0

(b) 10

(c) 1

(d) 11

Phalguni Pramanik