



ST. LAWRENCE HIGH SCHOOL

A Jesuit Christian Minority Institution



WORKSHEET – 34

Topic: Binary Subtraction

Subject: COMPUTER SCIENCE

Class - 11

F.M:15

Chapter: Data Representation

Date: 23/01/2021

Choose the correct answer for each question:

[5 X 1 = 15]

1) $(1010 - 10)_2$ gives:

(a) 1001

(b) 1011

(c) 1100

(d) 1000

2) $(11101 - 101)_2$ gives:

(a) 10011

(b) 10111

(c) 11010

(d) 11000

3) $(1101 - 10)_2$ gives:

(a) 1001

(b) 1111

(c) 1011

(d) 1000

4) $(11010 - 101)_2$ gives:

(a) 10011

(b) 11110

(c) 10101

(d) 1000

5) $(10001 - 10)_2$ gives:

(a) 1001

(b) 1111

(c) - 1011

(d) 1000

6) $(1111 - 11001)_2$ gives:

(a) - 1010

(b) 1111

(c) - 1011

(d) 1000

7) $(11111 - 10101)_2$ gives:

(a) 1010

(b) 1111

(c) 1011

(d) 1000

8) $(11000 - 111)_2$ gives:

(a) 10001

(b) 11101

(c) 101

(d) 10101

9) $(10001 - 1110)_2$ gives:

(a) 1010

(b) 0011

(c) 1011

(d) 1000

10) $(10000 - 111)_2$ gives:

- (a) 1010 (b) **1001** (c) 1011 (d) 1000

11) $(0111 - 1001)_2$ gives:

- (a) - **0010** (b) 1111 (c) - 1011 (d) 1000

12) $(10010011 - 10000111)_2$ gives:

- (a) 01101100 (b) **00001100** (c) - 01001100 (d) None of these

13) $(11001010 - 10011010)_2$ gives:

- (a) 01001100 (b) 00001100 (c) **00110000** (d) None of these

14) $(100001 - 11111)_2$ gives:

- (a) **0010** (b) 1111 (c) 1011 (d) 1000

15) $(10101 - 101010)_2$ gives:

- (a) 0010 (b) - **10101** (c) - 1011 (d) - 1000

Phalguni Pramanik