***САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ПО ТЕМЕ «СИСТЕМЫ СЧИСЛЕНИЯ»***

***Вариант 1 (простой).***

1) Преобразуйте следующее двоичное число в восьмеричное:

11100.

2) Преобразуйте следующее двоичное число в десятичное:

110101.

3) Преобразуйте следующее двоичное число в шестнадцатеричное:

1010000111.

4) Преобразуйте следующее восьмеричное число в двоичное:

25.

5) Преобразуйте следующее восьмеричное число в десятичное:

64.

6) Преобразуйте следующее восьмеричное число в шестнадцатеричное:

5.

7) Преобразуйте следующее десятичное число в двоичное:

108.

8) Преобразуйте следующее десятичное число в восьмеричное:

338.

9) Преобразуйте следующее десятичное число в шестнадцатеричное:

12.

10) Преобразуйте следующее шестнадцатеричное число в двоичное:

3D8.

11) Преобразуйте следующее шестнадцатеричное число в восьмеричное:

C.

12) Преобразуйте следующее шестнадцатеричное число в десятичное:

D.

----------------------------------------------------------------------

***Вариант 2 (простой).***

1) Преобразуйте следующее двоичное число в восьмеричное:

1111.

2) Преобразуйте следующее двоичное число в десятичное:

10100.

3) Преобразуйте следующее двоичное число в шестнадцатеричное:

1100.

4) Преобразуйте следующее восьмеричное число в двоичное:

177.

5) Преобразуйте следующее восьмеричное число в десятичное:

377.

6) Преобразуйте следующее восьмеричное число в шестнадцатеричное:

55.

7) Преобразуйте следующее десятичное число в двоичное:

52.

8) Преобразуйте следующее десятичное число в восьмеричное:

23.

9) Преобразуйте следующее десятичное число в шестнадцатеричное:

66.

10) Преобразуйте следующее шестнадцатеричное число в двоичное:

B.

11) Преобразуйте следующее шестнадцатеричное число в восьмеричное:

5B.

12) Преобразуйте следующее шестнадцатеричное число в десятичное:

5B.

----------------------------------------------------------------------

***Вариант 3 (простой).***

1) Преобразуйте следующее двоичное число в восьмеричное:

11100.

2) Преобразуйте следующее двоичное число в десятичное:

11011.

3) Преобразуйте следующее двоичное число в шестнадцатеричное:

1111101111.

4) Преобразуйте следующее восьмеричное число в двоичное:

123.

5) Преобразуйте следующее восьмеричное число в десятичное:

501.

6) Преобразуйте следующее восьмеричное число в шестнадцатеричное:

37.

7) Преобразуйте следующее десятичное число в двоичное:

186.

8) Преобразуйте следующее десятичное число в восьмеричное:

6.

9) Преобразуйте следующее десятичное число в шестнадцатеричное:

9.

10) Преобразуйте следующее шестнадцатеричное число в двоичное:

26C.

11) Преобразуйте следующее шестнадцатеричное число в восьмеричное:

D.

12) Преобразуйте следующее шестнадцатеричное число в десятичное:

7B.

----------------------------------------------------------------------

***Вариант 4 (простой).***

1) Преобразуйте следующее двоичное число в восьмеричное:

1010.

2) Преобразуйте следующее двоичное число в десятичное:

11001.

3) Преобразуйте следующее двоичное число в шестнадцатеричное:

1110000110.

4) Преобразуйте следующее восьмеричное число в двоичное:

221.

5) Преобразуйте следующее восьмеричное число в десятичное:

273.

6) Преобразуйте следующее восьмеричное число в шестнадцатеричное:

32.

7) Преобразуйте следующее десятичное число в двоичное:

256.

8) Преобразуйте следующее десятичное число в восьмеричное:

6.

9) Преобразуйте следующее десятичное число в шестнадцатеричное:

65.

10) Преобразуйте следующее шестнадцатеричное число в двоичное:

6E.

11) Преобразуйте следующее шестнадцатеричное число в восьмеричное:

36B.

12) Преобразуйте следующее шестнадцатеричное число в десятичное:

4C.

----------------------------------------------------------------------

***Вариант 5 (простой).***

1) Преобразуйте следующее двоичное число в восьмеричное:

11111.

2) Преобразуйте следующее двоичное число в десятичное:

1000.

3) Преобразуйте следующее двоичное число в шестнадцатеричное:

1011110000.

4) Преобразуйте следующее восьмеричное число в двоичное:

504.

5) Преобразуйте следующее восьмеричное число в десятичное:

7.

6) Преобразуйте следующее восьмеричное число в шестнадцатеричное:

254.

7) Преобразуйте следующее десятичное число в двоичное:

32.

8) Преобразуйте следующее десятичное число в восьмеричное:

50.

9) Преобразуйте следующее десятичное число в шестнадцатеричное:

80.

10) Преобразуйте следующее шестнадцатеричное число в двоичное:

C.

11) Преобразуйте следующее шестнадцатеричное число в восьмеричное:

4E.

12) Преобразуйте следующее шестнадцатеричное число в десятичное:

33C.

----------------------------------------------------------------------

***Вариант 1 (средний).***

1) Преобразуйте следующее двоичное число в восьмеричное:

1010000.

2) Преобразуйте следующее двоичное число в десятичное:

111100.

3) Преобразуйте следующее двоичное число в шестнадцатеричное:

1100100111.

4) Преобразуйте следующее восьмеричное число в двоичное:

35.

5) Преобразуйте следующее восьмеричное число в десятичное:

4634.

6) Преобразуйте следующее восьмеричное число в шестнадцатеричное:

3073.

7) Преобразуйте следующее десятичное число в двоичное:

793.

8) Преобразуйте следующее десятичное число в восьмеричное:

303.

9) Преобразуйте следующее десятичное число в шестнадцатеричное:

119.

10) Преобразуйте следующее шестнадцатеричное число в двоичное:

4F.

11) Преобразуйте следующее шестнадцатеричное число в восьмеричное:

23D.

12) Преобразуйте следующее шестнадцатеричное число в десятичное:

1E8C.

----------------------------------------------------------------------

***Вариант 2 (средний).***

1) Преобразуйте следующее двоичное число в восьмеричное:

100010.

2) Преобразуйте следующее двоичное число в десятичное:

10101.

3) Преобразуйте следующее двоичное число в шестнадцатеричное:

1111000111110.

4) Преобразуйте следующее восьмеричное число в двоичное:

5616.

5) Преобразуйте следующее восьмеричное число в десятичное:

324.

6) Преобразуйте следующее восьмеричное число в шестнадцатеричное:

15.

7) Преобразуйте следующее десятичное число в двоичное:

909.

8) Преобразуйте следующее десятичное число в восьмеричное:

749.

9) Преобразуйте следующее десятичное число в шестнадцатеричное:

4855.

10) Преобразуйте следующее шестнадцатеричное число в двоичное:

4C.

11) Преобразуйте следующее шестнадцатеричное число в восьмеричное:

7D.

12) Преобразуйте следующее шестнадцатеричное число в десятичное:

33E.

----------------------------------------------------------------------

***Вариант 3 (средний).***

1) Преобразуйте следующее двоичное число в восьмеричное:

111000.

2) Преобразуйте следующее двоичное число в десятичное:

1001110.

3) Преобразуйте следующее двоичное число в шестнадцатеричное:

1000110011000.

4) Преобразуйте следующее восьмеричное число в двоичное:

405.

5) Преобразуйте следующее восьмеричное число в десятичное:

3460.

6) Преобразуйте следующее восьмеричное число в шестнадцатеричное:

17.

7) Преобразуйте следующее десятичное число в двоичное:

69.

8) Преобразуйте следующее десятичное число в восьмеричное:

29.

9) Преобразуйте следующее десятичное число в шестнадцатеричное:

686.

10) Преобразуйте следующее шестнадцатеричное число в двоичное:

26F.

11) Преобразуйте следующее шестнадцатеричное число в восьмеричное:

4E.

12) Преобразуйте следующее шестнадцатеричное число в десятичное:

190B.

----------------------------------------------------------------------

***Вариант 4 (средний).***

1) Преобразуйте следующее двоичное число в восьмеричное:

111011.

2) Преобразуйте следующее двоичное число в десятичное:

110101.

3) Преобразуйте следующее двоичное число в шестнадцатеричное:

1110010111010.

4) Преобразуйте следующее восьмеричное число в двоичное:

522.

5) Преобразуйте следующее восьмеричное число в десятичное:

1630.

6) Преобразуйте следующее восьмеричное число в шестнадцатеричное:

5171.

7) Преобразуйте следующее десятичное число в двоичное:

604.

8) Преобразуйте следующее десятичное число в восьмеричное:

89.

9) Преобразуйте следующее десятичное число в шестнадцатеричное:

5524.

10) Преобразуйте следующее шестнадцатеричное число в двоичное:

3AD.

11) Преобразуйте следующее шестнадцатеричное число в восьмеричное:

6B.

12) Преобразуйте следующее шестнадцатеричное число в десятичное:

4D.

----------------------------------------------------------------------

***Вариант 5 (средний).***

1) Преобразуйте следующее двоичное число в восьмеричное:

1001101.

2) Преобразуйте следующее двоичное число в десятичное:

10100.

3) Преобразуйте следующее двоичное число в шестнадцатеричное:

1111111.

4) Преобразуйте следующее восьмеричное число в двоичное:

314.

5) Преобразуйте следующее восьмеричное число в десятичное:

767.

6) Преобразуйте следующее восьмеричное число в шестнадцатеричное:

645.

7) Преобразуйте следующее десятичное число в двоичное:

390.

8) Преобразуйте следующее десятичное число в восьмеричное:

3673.

9) Преобразуйте следующее десятичное число в шестнадцатеричное:

6461.

10) Преобразуйте следующее шестнадцатеричное число в двоичное:

29F.

11) Преобразуйте следующее шестнадцатеричное число в восьмеричное:

1FB2.

12) Преобразуйте следующее шестнадцатеричное число в десятичное:

22E.

----------------------------------------------------------------------

***Вариант 1 (сложный).***

1) Преобразуйте следующее двоичное число в восьмеричное:

1011010.

2) Преобразуйте следующее двоичное число в десятичное:

10111100.

3) Преобразуйте следующее двоичное число в шестнадцатеричное:

1111001101101.

4) Преобразуйте следующее восьмеричное число в двоичное:

3451.

5) Преобразуйте следующее восьмеричное число в десятичное:

4415.

6) Преобразуйте следующее восьмеричное число в шестнадцатеричное:

1132.

7) Преобразуйте следующее десятичное число в двоичное:

126.

8) Преобразуйте следующее десятичное число в восьмеричное:

404.

9) Преобразуйте следующее десятичное число в шестнадцатеричное:

5412.

10) Преобразуйте следующее шестнадцатеричное число в двоичное:

3B4.

11) Преобразуйте следующее шестнадцатеричное число в восьмеричное:

E022.

12) Преобразуйте следующее шестнадцатеричное число в десятичное:

27C.

----------------------------------------------------------------------

***Вариант 2 (сложный).***

1) Преобразуйте следующее двоичное число в восьмеричное:

101000.

2) Преобразуйте следующее двоичное число в десятичное:

1101110.

3) Преобразуйте следующее двоичное число в шестнадцатеричное:

1010010001110010.

4) Преобразуйте следующее восьмеричное число в двоичное:

160.

5) Преобразуйте следующее восьмеричное число в десятичное:

13073.

6) Преобразуйте следующее восьмеричное число в шестнадцатеричное:

4077.

7) Преобразуйте следующее десятичное число в двоичное:

1890.

8) Преобразуйте следующее десятичное число в восьмеричное:

113.

9) Преобразуйте следующее десятичное число в шестнадцатеричное:

950.

10) Преобразуйте следующее шестнадцатеричное число в двоичное:

194D.

11) Преобразуйте следующее шестнадцатеричное число в восьмеричное:

134F.

12) Преобразуйте следующее шестнадцатеричное число в десятичное:

E790.

----------------------------------------------------------------------

***Вариант 3 (сложный).***

1) Преобразуйте следующее двоичное число в восьмеричное:

110011.

2) Преобразуйте следующее двоичное число в десятичное:

101000.

3) Преобразуйте следующее двоичное число в шестнадцатеричное:

1010000011110.

4) Преобразуйте следующее восьмеричное число в двоичное:

6347.

5) Преобразуйте следующее восьмеричное число в десятичное:

574.

6) Преобразуйте следующее восьмеричное число в шестнадцатеричное:

22306.

7) Преобразуйте следующее десятичное число в двоичное:

229.

8) Преобразуйте следующее десятичное число в восьмеричное:

349.

9) Преобразуйте следующее десятичное число в шестнадцатеричное:

869.

10) Преобразуйте следующее шестнадцатеричное число в двоичное:

D05C.

11) Преобразуйте следующее шестнадцатеричное число в восьмеричное:

EC1E.

12) Преобразуйте следующее шестнадцатеричное число в десятичное:

28B.

----------------------------------------------------------------------

***Вариант 4 (сложный).***

1) Преобразуйте следующее двоичное число в восьмеричное:

10110001.

2) Преобразуйте следующее двоичное число в десятичное:

110100.

3) Преобразуйте следующее двоичное число в шестнадцатеричное:

1100001010111.

4) Преобразуйте следующее восьмеричное число в двоичное:

30071.

5) Преобразуйте следующее восьмеричное число в десятичное:

762.

6) Преобразуйте следующее восьмеричное число в шестнадцатеричное:

64147.

7) Преобразуйте следующее десятичное число в двоичное:

316.

8) Преобразуйте следующее десятичное число в восьмеричное:

9521.

9) Преобразуйте следующее десятичное число в шестнадцатеричное:

946.

10) Преобразуйте следующее шестнадцатеричное число в двоичное:

17F8.

11) Преобразуйте следующее шестнадцатеричное число в восьмеричное:

E590.

12) Преобразуйте следующее шестнадцатеричное число в десятичное:

9A4F.

----------------------------------------------------------------------

***Вариант 5 (сложный).***

1) Преобразуйте следующее двоичное число в восьмеричное:

1111110.

2) Преобразуйте следующее двоичное число в десятичное:

10010000.

3) Преобразуйте следующее двоичное число в шестнадцатеричное:

1101010001111.

4) Преобразуйте следующее восьмеричное число в двоичное:

507.

5) Преобразуйте следующее восьмеричное число в десятичное:

774.

6) Преобразуйте следующее восьмеричное число в шестнадцатеричное:

7446.

7) Преобразуйте следующее десятичное число в двоичное:

1690.

8) Преобразуйте следующее десятичное число в восьмеричное:

143.

9) Преобразуйте следующее десятичное число в шестнадцатеричное:

35212.

10) Преобразуйте следующее шестнадцатеричное число в двоичное:

1C13.

11) Преобразуйте следующее шестнадцатеричное число в восьмеричное:

FF3E.

12) Преобразуйте следующее шестнадцатеричное число в десятичное:

FC18.

----------------------------------------------------------------------