

1.  $101, 01_2 - 10, 10_2 = ?$   
 A)  $10, 10_2$  B)  $10, 11_2$  C)  $11, 01_2$  D)  $11, 11_2$
2.  $10_2 * 101_2 = ?$   
 A)  $1011_2$  B)  $1010_2$  C)  $1000_2$  D)  $1100_2$
3.  $36732_8 + 23724_8 = ?$   
 A)  $62566_8$  B)  $62655_8$  C)  $62656_8$   
 D)  $62455_8$
4.  $36732_8 - 23724_8 = ?$   
 A)  $13006_8$  B)  $14006_8$  C)  $13005_8$  D)  $13007_8$
5.  $146_8 * 278 = ?$   
 A)  $4458_8$  B)  $4452_8$  C)  $4450_8$
6.  $110101_2 + 110011_2 = ?$   
 A)  $110100_2$   
 B)  $1101000_2$   
 C)  $1111000_2$   
 D)  $1101111_2$
7.  $101, 01_2 - 10, 11_2 = ?$   
 A)  $10, 10_2$  B)  $10, 01_2$  C)  $11, 11_2$  D)  $10, 11$
8.  $10_2 * 11_2 = ?$   
 A)  $1011_2$  B)  $1010_2$  C)  $1000_2$   
 D)  $110_2$
9.  $36732_8 + 23723_8 = ?$   
 A)  $62566_8$  B)  $62655_8$  C)  $62656_8$   
 D)  $60456_8$
10.  $123_4 + 567_8 + 1A2_{13} = X_{16}$  bo'lsa, x ni toping?  
 A)  $2A2$  B)  $292$  C)  $234$  D)  $2BF$
11.  $11101_x + 1101_x = 12202$  bo'lsa, x ni qiymatini toping?  
 A) 3 B) 4 C) 6 D) 8
12. O'nlik sistemadagi 75 sonining ikkilik sistemadagi ko'rinishini toping.  
 A)  $1001011$  B)  $1001110$  C)  $1010011$   
 D)  $1110010$
13. Ikkilik sistemada  $10111$  sonini o'nlik sistemadagi ko'rinishini toping.  
 A) 23 B) 22 C) 30 D) 31
14. O'nlik sistemadagi 55 sonining ikkilik sistemadagi ko'rinishini toping.  
 A)  $110111$  B)  $111011$  C)  $10111$  D)  $11101$
15. Ikkilik sanoq sistemasida berilgan  $111010$  va  $110111$  sonlarining yig'indisini toping.  
 A)  $1110001$ ; B)  $110100$ ; C)  $1111100$ ;  
 D)  $1110100$ ; E)  $1100010$
16. Ikkilik sanoq sistemasida berilgan  $0,01101$  sonining o'nlik sanoq sistemasidagi ifodasini toping.  
 A)  $0,40125$ ; B)  $0,40250$ ; C)  $0,40525$ ; D)  $0,40625$ ;  
 E)  $0,40433$ .
17. Ikkilik sanoq sistemasida berilgan  $111010$  va  $110110$  sonlarining yig'indisini toping.

- A)  $1110001$ ; B)  $110100$ ; C)  $1110000$ ;  
 D)  $1110100$ ; E)  $1100010$ .
18. Sakkizlik sanoq sistemasida berilgan sonni:  $453,4$  o'nlik sanoq sistemasiga o'tkazing.  
 A)  $2988,5$  B)  $300,25$  C)  $300,5$  D)  $299,5$
19. O'nlik sanoq sistemasida berilgan sonni:  $-123$ , o'n oltilik sanoq sistemasida ifodalang.  
 A) - AB B) - 1B C) - 7A D) - 7B
20. O'nlik sanoq sistemasida berilgan sonni:  $78,25$  ikkilik sanoq sistemasida ifodalang.  
 A)  $1001111,01$  B)  $1001110,11$  C)  $1001110,1$   
 D)  $1001110,01$
21. Ikkilik sanoq sistemasida berilgan sonlar:  $1000$  va  $0010$  ustida arifmetik(+,-,x,;) amallar bajaring.  
 A)  $1010, 0110, 100001, 0100$  B)  $1010, 0110, 10000, 0010$  C)  $1010, 0100, 10000, 0010$   
 D)  $1010, 0110, 10000, 100$
22. O'n oltilik sanoq sistemasida berilgan sonni:  $1FA,C$  ikkilik sanoq sistemasida ifodalang.  
 A)  $111111011,1101$  B)  $011111011,1100$   
 C)  $111111011,1100$  D)  $111111010,1100$
23. Ikkilik sanoq sistemasida berilgan sonni:  $10111000100,00111001$  sakkizlik sanoq sistemasida ifodalang  
 A)  $6704, 162$  B)  $5804, 162$  C)  $5704, 161$   
 D)  $5704, 162$
24. Ayirmani natijasini aniqlang va bu hisoblash qaysi sanoq sistemasida bajarilganini ko'rsating.  
 $3145_x - 1551_x = *26*_x$   
 A)  $1264$ , Sakkizlik sanoq sistemasida  
 B)  $1264$ , To'qqizlik sanoq sistemasida  
 C)  $2264$ , Yettilik sanoq sistemasida  
 D)  $1264$ , Yettilik sanoq sistemasida
25. O'n oltilik sanoq sistemasidagi  $FABCD9541$  berilgan. Shu sonni o'nlik sistemasidagi 4 ga ko'paytirganda hosil bo'ladigan sonni sakkizlik sanoq sistemasida ko'rsating.  
 A)  $1752746625204$  B)  $1656774613604$   
 C)  $3265465531504$  D)  $3725715452404$
26.  $11000_2 - 1101_2 = ?$   
 A)  $1011_2$   
 B)  $1100_2$   
 C)  $1110_2$   
 D)  $1111_2$
27.  $100101_2 - 11011_2 = ?$   
 A)  $1100_2$   
 B)  $1010_2$   
 C)  $11010_2$   
 D)  $11011_2$
28.  $123_8 + 141_8 = X_8$   
 A) 264  
 B) 164  
 C) 382  
 D) 182
29.  $1101_2 * 111_2 = ?$   
 A)  $110100_2$

- B) 1101000<sub>2</sub>  
**C) 1011011<sub>2</sub>**  
D) 1101111<sub>2</sub>  
30. 1001100111100111<sub>2</sub>=X<sub>8</sub>  
A) 124557 B) 12151  
**C) 147527 D) 114747**  
31. 100111110000111<sub>2</sub>=X<sub>8</sub>  
A) 15447 **B) 47607** C) 57417 D) 21447  
32. 1010100111100111<sub>2</sub>=X<sub>8</sub>  
**A) 124747** B) 137477  
C) 747457 D) 474717  
33. 1001100100011101<sub>2</sub>=X<sub>8</sub>  
A) 165421 B) 154215 C) 121545  
**D) 114435**  
34. 1010101010000111<sub>2</sub>=X<sub>8</sub>  
A) 7411527 B) 1545427 **C) 125207**  
D) 215127  
35. 100110101011111<sub>2</sub>=X<sub>8</sub>  
**A) 46537** B) 56537 C) 26537 D) 16537  
36. 127<sub>8</sub>=X<sub>2</sub>  
**A) 001010111** B) 010001101 C) 001110111  
D) 010101111  
37. 456<sub>8</sub>=X<sub>2</sub>  
A) 10110110 B) 10111110 C) 110101100  
**D) 100101110**  
38. 743<sub>8</sub>=X<sub>2</sub>  
A) 10101110 **B) 111100011** C) 111101100  
D) 10111010  
39. 356<sub>8</sub>=X<sub>2</sub>  
A) 10101111 B) 10111010 **C) 011101110**  
D) 10101010  
40. 712<sub>8</sub>=X<sub>2</sub>  
**A) 111001010** B) 11101100 C) 11101101  
D) 00001010  
41. 1001110010010<sub>2</sub>=X<sub>16</sub>  
A) 1292 **B) 1392** C) A492 D) DC92  
42. 1000110101010<sub>2</sub>=X<sub>16</sub>  
A) 12AA B) 21AA **C) 11AA** D) 00AA  
43. 1111001010010<sub>2</sub>=X<sub>16</sub>  
A) 1462 B) 5DC2 C) 2C32 **D) 1E52**  
44. 1001011111010<sub>2</sub>=X<sub>16</sub>  
A) 43FA B) 64CA C) 32DA **D) 12FA**  
45. 1000001001010<sub>2</sub>=X<sub>16</sub>  
A) 204A **B) 104A** C) 304A D) 784A  
46. BA1254<sub>16</sub>=X<sub>2</sub>  
**A) 101110100001001001010100**  
B) 101111010100011001100101  
C) 100111011001001100110101  
D) 101111111001100111101100  
47. 2CD6<sub>16</sub>=X<sub>2</sub>  
A) 0010101101011100  
B) 0010111010101011  
**C) 0010110011010110**  
D) 1011000110100011  
48. 24FD<sub>16</sub>=X<sub>2</sub>  
A) 1001010101011010  
**B) 0010010011111101**

- C) 1011010101011111  
D) 0011100110110011  
49. AC12<sub>16</sub>=X<sub>2</sub>  
**A) 1010110000010010**  
B) 1011101001010101  
C) 10111011010110  
D) 10110110110011  
50. EC5<sub>16</sub>=X<sub>2</sub>  
A) 111001101101  
B) 111011001100  
C) 110101111110  
**D) 111011000101**  
51. 165<sub>8</sub>=X<sub>16</sub>  
A) 45 **B) 75** C) 36 D) D1  
52. 274<sub>8</sub>=X<sub>16</sub>  
A) C2 B) 54 C) AD **D) BC**  
53. 341<sub>8</sub>=X<sub>16</sub>  
**A) E1** B) A4 C) 23 D) 6F  
54. 614<sub>8</sub>=X<sub>16</sub>  
A) 2C1 **B) 1A1** C) 513 D)  
55. 713<sub>8</sub>=X<sub>16</sub>  
**A) 1CB** B) F4 C) 67D D) 45D  
56. 101011101<sub>2</sub>=X<sub>8</sub>  
A) 545 B) 525 C) 235 **D) 535**  
57. 101110111<sub>2</sub>=X<sub>8</sub>  
A) 347 **B) 567** C) 127 D) 367  
58. 101111011<sub>2</sub>=X<sub>8</sub>  
A) 123 B) 545 **C) 573** D) 254  
59. 1011101<sub>2</sub>=X<sub>8</sub>  
**A) 135** B) 254 C) 415 D) 475  
60. 10100111<sub>2</sub>=X<sub>8</sub>  
A) 547 B) 347 **C) 247** D) 147  
61. 10011011<sub>2</sub>=X<sub>8</sub>  
A) 133 **B) 233** C) 533 D) 433  
62. 1452<sub>8</sub>=X<sub>2</sub>  
A) 10111011011  
B) 00011101010  
**C) 001100101010**  
D) 001010111011  
63. 6324<sub>8</sub>=X<sub>2</sub>  
A) 101010010011  
**B) 110011010100**  
C) 110111011110  
D) 111100001101  
64. 7541<sub>8</sub>=X<sub>2</sub>  
A) 11101110110  
B) 111011101111  
**C) 111101100001**  
D) 111111001110  
65. 3452<sub>8</sub>=X<sub>2</sub>  
A) 110111000011  
B) 101010011010  
C) 011101110111  
**D) 011100101010**  
66. 3643<sub>8</sub>=X<sub>2</sub>  
**A) 011110100011**  
B) 010100100010

C) 101100110110  
 D) 010101111001  
 67.  $110010010_2 = X_{16}$   
 A) 642 B) 352 C) 122 D) 192  
 68.  $100011010_2 = X_{16}$   
 A) 415 B) 11A C) CDA D) 9A  
 69.  $111010010_2 = X_{16}$   
 A) 452 B) 3C2 C) 1D2 D) 39D  
 70.  $100101010_2 = X_{16}$   
 A) 12A B) 34A C) 652 D) 13A  
 71.  $1010111010_2 = X_{16}$   
 A) 2BA B) DA1 C) A25 D) F45  
 72.  $21DF_{16} = X_2$   
 A) 0010101100111111  
 B) 0010000111011111  
 C) 1011110111101111  
 D) 0111011010111111  
 73.  $89AB_{16} = X_2$   
 A) 1110110011010111  
 B) 1111100110110110  
 C) 1101101101101101  
 D) 1000100110101011  
 74.  $4566_{16} = X_2$   
 A) 0010110010101001  
 B) 0100010101100110  
 C) 0010011010001101  
 D) 1001000100101010  
 75.  $DDB2_{16} = X_2$   
 A) 1101110111001010  
 B) 1101110111011110  
 C) 1101110110110010  
 D) 0111011001111110  
 76.  $A54_{16} = X_2$   
 A) 101001010100  
 B) 101101100110  
 C) 100111011001  
 D) 110100010110  
 77.  $2451_8 = X_{16}$   
 A) A12 B) 529 C) 645 D) D12  
 78.  $2774_8 = X_{16}$   
 A) 45F B) 11B C) 124 D) 5FC  
 79.  $3421_8 = X_{16}$   
 A) 711 B) 845 C) 911 D) 645  
 80.  $6432_8 = X_{16}$   
 A) 5F1 B) D1A C) 47A D) 25C  
 81.  $4367_8 = X_{16}$   
 A) 657 B) 47D C) 8F7 D) EF2  
 82.  $142_5 = X_{10}$   
 A) 57 B) 42 C) 35 D) 47  
 83.  $232_4 = X_{10}$   
 A) 45 B) 46 C) 75 D) 46  
 84.  $121_7 = X_{10}$   
 A) 78 B) 67 C) 64 D) 97  
 85.  $157_9 = X_{10}$   
 A) 133 B) 422 C) 142 D) 136  
 86.  $241_5 = X_{10}$   
 A) 43 B) 52 C) 71 D) 67

87.  $136_7 = X_{10}$   
 A) 35 B) 53 C) 63 D) 76  
 88.  $27_9 = X_{10}$   
 A) 43 B) 25 C) 54 D) 72  
 89.  $111_4 = X_{10}$   
 A) 12 B) 42 C) 21 D) 54  
 90.  $218_9 = X_{10}$   
 A) 45 B) 42 C) 145 D) 179  
 91.  $34_{10} = X_9$   
 A) 37 B) 45 C) 32 D) 84  
 92.  $43_{10} = X_7$   
 A) 62 B) 41 C) 45 D) 61  
 93.  $121_{10} = X_5$   
 A) 221 B) 223 C) 441 D) 112  
 94.  $217_{10} = X_6$   
 A) 245 B) 1100 C) 224 D) 1001  
 95.  $72_{10} = X_8$   
 A) 111 B) 110 C) 215 D) 771  
 96.  $49_{10} = X_9$   
 A) 45 B) 74 C) 54 D) 65  
 97.  $0,1(2)_4 = X_{10}$   
 A) 5/12 B) 11/12 C) 5/11 D) 7/12  
 98.  $2,(5)_6 = X_{10}$   
 A) 5 B) 3 C) 1/6 D) 1/3  
 99.  $0,2(6)_9 = X_{10}$   
 A) 12/36 B) 11/36 C) 1/9 D) 8/9  
 100.  $0,10(2)_3 = X_{10}$   
 A) 5/3 B) 4/3 C) 5/9 D) 4/9

**Tuzuvchi: Sherali Xonqulov**

А.Х.Коразми