### **Тестовые задания по теме «Перевод чисел из одной системы счисления в другие»**

1. Перевод целого десятичного числа в восьмеричную систему счисления осуществляют:
2. делением числа и получаемых целых частей на **8** до тех пор, пока целая часть не станет меньше **8,** и записью получаемых остатков от деления, начиная с последней целой части
3. заменой каждой десятичной цифры на три восьмеричные
4. делением числа и получаемых целых частей на **8** до тех пор, пока целая часть не станет меньше **8** и записью получаемых остатков от деления, начиная с первого остатка
5. через двоичную систему
6. Перевод целого восьмеричного числа в десятичную осуществляют:
7. нет верного ответа
8. делением числа и получаемых целых частей на **10** до тех пор, пока целая часть не станет меньше **10** и записью получаемых остатков от деления, начиная с последней целой части
9. делением числа и получаемых целых частей на **10** до тех пор, пока целая часть не станет меньше **10** и записью получаемых остатков от деления, начиная с первого остатка
10. через двоичную систему
11. Перевод дробного десятичного числа в шестнадцатеричную систему осуществляют:
12. последовательным умножением числа и получаемых дробных частей произведений на **16** до нужного числа разрядов или до нулевого значения дробной части и записью получаемых целых частей с конца
13. последовательным умножением числа и получаемых дробных частей произведений на **16** до нужного числа разрядов или до нулевого значения дробной части и записью получаемых целых частей с начала
14. заменой каждой десятичной цифры на шестнадцатеричную
15. через двоичную систему
16. Перевод дробного шестнадцатеричного числа в десятичную систему осуществляют:
17. нет верного ответа
18. последовательным умножением числа и получаемых дробных частей произведений на **10** до нужного числа разрядов или до нулевого значения дробной части и записью получаемых целых частей с начала
19. последовательным умножением числа и получаемых дробных частей произведений на **10** до нужного числа разрядов или до нулевого значения дробной части и записью получаемых целых частей с конца
20. через двоичную систему
21. Перевод целого числа из двоичной системы в восьмеричную осуществляют:
22. заменой каждой триады двоичных цифр одной восьмеричной, начиная со старшего разряда
23. делением числа и получаемых целых частей на **8** до тех пор, пока целая часть не станет меньше **8** и записью получаемых остатков от деления, начиная с последней целой части
24. заменой каждой триады двоичных цифр одной восьмеричной, начиная с младшего разряда
25. нет верного ответа
26. Перевод целого восьмеричного числа в двоичную систему осуществляют:
27. заменой каждой восьмеричной цифры четырьмя двоичными
28. заменой каждой восьмеричной цифры тремя двоичными
29. делением числа и получаемых целых частей на **2** до тех пор, пока целая часть не станет меньше **2** и записью получаемых остатков от деления, начиная с последней целой части
30. нет верного ответа
31. Перевод целого числа из двоичной системы в шестнадцатеричную осуществляют:
32. заменой каждой тетрады двоичных цифр одной шестнадцатеричной, начиная с младшего разряда
33. заменой каждой тетрады двоичных цифр одной шестнадцатеричной, начиная со старшего разряда
34. делением числа и получаемых целых частей на **16** до тех пор, пока целая часть не станет меньше **16** и записью получаемых остатков от деления, начиная с последней целой части
35. нет верного ответа
36. Перевод целого шестнадцатеричного числа в двоичную систему осуществляют:
37. заменой каждой шестнадцатеричной цифры тремя двоичными
38. делением числа и получаемых целых частей на **2** до тех пор, пока целая часть не станет меньше **2** и записью получаемых остатков от деления, начиная с последней целой части
39. заменой каждой шестнадцатеричной цифры четырьмя двоичными
40. нет верного ответа
41. Перевод действительного восьмеричного числа в двоичную систему осуществляют:
42. заменой каждой восьмеричной цифры тремя двоичными
43. заменой каждой восьмеричной цифры четырьмя двоичными
44. делением целой части числа на **2** с выделением остатков и умножением дробной части числа на **2** с выделением целых частей
45. нет верного ответа
46. Перевод действительного шестнадцатеричного числа в двоичную систему осуществляют:
47. заменой каждой шестнадцатеричной цифры тремя двоичными
48. делением целой части числа на **2** с выделением остатков и умножением дробной части числа на **2** с выделением целых частей
49. через десятичную систему счисления
50. заменой каждой шестнадцатеричной цифры четырьмя двоичными
51. Перевод действительного числа из двоичной системы в восьмеричную осуществляют:
52. заменой каждой триады двоичных цифр на одну восьмеричную, предварительно дописав нули перед старшим разрядом целой части и за последним разрядом дробной части так, чтобы количество двоичных цифр стало кратно **3**
53. заменой каждой тетрады двоичных цифр на одну восьмеричную, предварительно дописав нули перед старшим разрядом целой части и за последним разрядом дробной части так, чтобы количество двоичных цифр стало кратно **4**
54. заменой каждой триады двоичных цифр одной восьмеричной, начиная с младшего разряда
55. заменой каждой триады двоичных цифр одной восьмеричной, начиная со старшего разряда
56. Перевод действительного числа из двоичной системы в шестнадцатеричную осуществляют:
57. заменой каждой триады двоичных цифр на одну шестнадцатеричную, предварительно дописав нули перед старшим разрядом целой части и за последним разрядом дробной части так, чтобы количество двоичных цифр стало кратно **3**
58. заменой каждой триады двоичных цифр одной шестнадцатеричной, начиная с младшего разряда
59. заменой каждой тетрады двоичных цифр на одну шестнадцатеричную, предварительно дописав нули перед старшим разрядом целой части и за последним разрядом дробной части так, чтобы количество двоичных цифр стало кратно **4**
60. заменой каждой триады двоичных цифр одной шестнадцатеричной, начиная со старшего разряда
61. Перевод действительного числа из восьмеричной системы в шестнадцатеричную осуществляют:
62. через двоичную систему
63. через десятичную систему
64. делением целой части числа на **16** с выделением остатков и умножением дробной части числа на **16** с выделением целых частей
65. заменой двух восьмеричных цифр на одну шестнадцатеричную
66. Перевод действительного числа из шестнадцатеричной системы в восьмеричную осуществляют:
67. через десятичную систему
68. через двоичную систему
69. делением целой части числа на **8** с выделением остатков и умножением дробной части числа на **8** с выделением целых частей
70. заменой каждой шестнадцатеричной цифры двумя восьмеричными
71. При переводе числа **9810** из десятичной системы в двоичную систему счисления получается:
72. 11001102
73. 11000102
74. 10011102
75. 11100102
76. При переводе числа **10010** из десятичной системы в восьмеричную систему счисления получается:
77. 1428
78. 1548
79. 1448
80. 1208
81. Число **2010** равно:
82. 101002
83. 100102
84. 1616
85. 228
86. При переводе числа **10510** в двоичную систему получается:
87. 10010012
88. 11100112
89. 10010112
90. 11010012
91. При переводе числа **1037510** в восьмеричную систему получается:
92. 12 38
93. 12408
94. 2238
95. нет верного ответа
96. При переводе двоичного числа **1110110112** в шестнадцатеричную систему получается:
97. ED816
98. ED116
99. 1DB16
100. нет верного ответа
101. При переводе числа **ABC16** в двоичную систему получается:
102. 1010101111002
103. 1100101110102
104. 101010111102
105. нет верного ответа
106. При переводе числа **2016** в восьмеричную систему получается:
107. 2008
108. 408
109. 1008
110. нет верного ответа
111. При переводе числа **АА16** в десятичную систему получается:
112. 1062510
113. 10110
114. 101010110
115. нет верного ответа
116. При переводе числа **328** в двоичную систему получается:
117. 110102
118. 11002
119. 1100102
120. нет верного ответа
121. При переводе числа **15516** в восьмеричную систему получается:
122. 25248
123. 25218
124. 1558
125. нет верного ответа
126. При переводе числа **1001010102** в шестнадцатеричную систему получается:
127. 22516
128. 90А16
129. 12А16
130. 90516
131. При переводе числа **1АF416** из шестнадцатеричной системы в двоичную систему счисления получается:
132. 11010111101002
133. 10011100111102
134. 1101011110102
135. 1100010101112
136. При переводе числа **73168** из восьмеричной системы в двоичную систему счисления получается:
137. 1001110011102
138. 1110110011102
139. 111100000112
140. 11001100112
141. При переводе числа **714210** из десятичной системы в шестнадцатеричную систему счисления получается:
142. 61411116
143. 6ЕВ116
144. 1ВЕ616
145. 11114616
146. При переводе числа **7658** из восьмеричной системы в шестнадцатеричную систему счисления получается:
147. 3ЕB16
148. 3ЕА16
149. АЕ316
150. нет верного ответа