**Вариант 1**

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 шестнадцатеричного числа в двоичную систему осуществляют:
7. заменой каждой шестнадцатеричной цифры тремя двоичными
8. 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
9. заменой каждой шестнадцатеричной цифры четырьмя двоичными
10. нет верного ответа
11. При переводе числа **9810** из десятичной системы в двоичную систему счисления получается:
12. 11001102
13. 11000102
14. 10011102
15. 11100102
16. При переводе числа **2016** в восьмеричную систему получается:
17. 2008
18. 408
19. 1008
20. нет верного ответа
21. При переводе числа **714210** из десятичной системы в шестнадцатеричную систему счисления получается:
22. 61411116
23. 6ЕВ116
24. 1ВЕ616
25. 11114616

**Вариант 2**

1. Перевод целого восьмеричного числа в десятичную осуществляют:
2. нет верного ответа
3. 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
4. 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
5. через двоичную систему
6. Перевод действительного восьмеричного числа в двоичную систему осуществляют:
7. заменой каждой восьмеричной цифры тремя двоичными
8. заменой каждой восьмеричной цифры четырьмя двоичными
9. делением целой части числа на **2** с выделением остатков и умножением дробной части числа на **2** с выделением целых частей
10. нет верного ответа
11. При переводе числа **10010** из десятичной системы в восьмеричную систему счисления получается:
12. 1428
13. 1548
14. 1448
15. 1208
16. При переводе числа **АА16** в десятичную систему получается:
17. 1062510
18. 10110
19. 101010110
20. нет верного ответа
21. При переводе числа **7658** из восьмеричной системы в шестнадцатеричную систему счисления получается:
22. 3ЕB16
23. 3ЕА16
24. АЕ316
25. нет верного ответа

**Вариант 3**

1. Перевод дробного десятичного числа в шестнадцатеричную систему осуществляют:
2. 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
3. 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
4. заменой каждой десятичной цифры на шестнадцатеричную
5. через двоичную систему
6. Перевод действительного шестнадцатеричного числа в двоичную систему осуществляют:
7. заменой каждой шестнадцатеричной цифры тремя двоичными
8. делением целой части числа на **2** с выделением остатков и умножением дробной части числа на **2** с выделением целых частей
9. через десятичную систему счисления
10. заменой каждой шестнадцатеричной цифры четырьмя двоичными
11. Число **2010** равно:
12. 101002
13. 100102
14. 1616
15. 228
16. При переводе числа **328** в двоичную систему получается:
17. 110102
18. 11002
19. 1100102
20. нет верного ответа
21. При переводе числа **15516** в восьмеричную систему получается:
22. 25248
23. 25218
24. 1558
25. нет верного ответа

**Вариант 4**

1. Перевод дробного шестнадцатеричного числа в десятичную систему осуществляют:
2. нет верного ответа
3. 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
4. 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
5. через двоичную систему
6. Перевод действительного числа из двоичной системы в восьмеричную осуществляют:
7. 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**
8. 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**
9. заменой каждой триады двоичных цифр одной восьмеричной, начиная с младшего разряда
10. заменой каждой триады двоичных цифр одной восьмеричной, начиная со старшего разряда
11. При переводе числа **10510** в двоичную систему получается:
12. 10010012
13. 11100112
14. 10010112
15. 11010012
16. При переводе числа **1037510** в восьмеричную систему получается:
17. 1238
18. 12408
19. 2238
20. нет верного ответа
21. При переводе числа **1001010102** в шестнадцатеричную систему получается:
22. 22516
23. 90А16
24. 12А16
25. 90516

**Вариант 5**

1. Перевод целого числа из двоичной системы в восьмеричную осуществляют:
2. заменой каждой триады двоичных цифр одной восьмеричной, начиная со старшего разряда
3. 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
4. заменой каждой триады двоичных цифр одной восьмеричной, начиная с младшего разряда
5. нет верного ответа
6. Перевод действительного числа из двоичной системы в шестнадцатеричную осуществляют:
7. 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**
8. заменой каждой триады двоичных цифр одной шестнадцатеричной, начиная с младшего разряда
9. 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**
10. заменой каждой триады двоичных цифр одной шестнадцатеричной, начиная со старшего разряда
11. Перевод действительного числа из восьмеричной системы в шестнадцатеричную осуществляют:
12. через двоичную систему
13. через десятичную систему
14. делением целой части числа на **16** с выделением остатков и умножением дробной части числа на **16** с выделением целых частей
15. заменой двух восьмеричных цифр на одну шестнадцатеричную
16. При переводе двоичного числа **1110110112** в шестнадцатеричную систему получается:
17. ED816
18. ED116
19. 1DB16
20. нет верного ответа
21. При переводе числа **1АF416** из шестнадцатеричной системы в двоичную систему счисления получается:
22. 11010111101002
23. 10011100111102
24. 1101011110102
25. 1100010101112

**Вариант 6**

1. Перевод целого восьмеричного числа в двоичную систему осуществляют:
2. заменой каждой восьмеричной цифры тремя двоичными
3. заменой каждой восьмеричной цифры четырьмя двоичными
4. 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
5. нет верного ответа
6. Перевод целого числа из двоичной системы в шестнадцатеричную осуществляют:
7. заменой каждой тетрады двоичных цифр одной шестнадцатеричной, начиная с младшего разряда
8. заменой каждой тетрады двоичных цифр одной шестнадцатеричной, начиная со старшего разряда
9. 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
10. нет верного ответа
11. Перевод действительного числа из шестнадцатеричной системы в восьмеричную осуществляют:
12. через десятичную систему
13. через двоичную систему
14. делением целой части числа на **8** с выделением остатков и умножением дробной части числа на **8** с выделением целых частей
15. заменой каждой шестнадцатеричной цифры двумя восьмеричными
16. При переводе числа **ABC16** в двоичную систему получается:
17. 1010101111002
18. 1100101110102
19. 101010111102
20. нет верного ответа
21. При переводе числа **73168** из восьмеричной системы в двоичную систему счисления получается:
22. 1001110011102
23. 1110110011102
24. 111100000112
25. 11001100112

**Вариант 7**

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 действительного восьмеричного числа в двоичную систему осуществляют:
7. заменой каждой восьмеричной цифры тремя двоичными
8. заменой каждой восьмеричной цифры четырьмя двоичными
9. делением целой части числа на **2** с выделением остатков и умножением дробной части числа на **2** с выделением целых частей
10. нет верного ответа
11. Перевод действительного числа из шестнадцатеричной системы в восьмеричную осуществляют:
12. через десятичную систему
13. через двоичную систему
14. делением целой части числа на **8** с выделением остатков и умножением дробной части числа на **8** с выделением целых частей
15. заменой каждой шестнадцатеричной цифры двумя восьмеричными
16. При переводе числа **АА16** в десятичную систему получается:
17. 1062510
18. 10110
19. 101010110
20. нет верного ответа
21. При переводе числа **73168** из восьмеричной системы в двоичную систему счисления получается:
22. 1001110011102
23. 1110110011102
24. 111100000112
25. 11001100112

**Вариант 8**

1. Перевод целого восьмеричного числа в десятичную осуществляют:
2. нет верного ответа
3. 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
4. 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
5. через двоичную систему
6. Перевод действительного шестнадцатеричного числа в двоичную систему осуществляют:
7. заменой каждой шестнадцатеричной цифры тремя двоичными
8. делением целой части числа на **2** с выделением остатков и умножением дробной части числа на **2** с выделением целых частей
9. через десятичную систему счисления
10. заменой каждой шестнадцатеричной цифры четырьмя двоичными
11. При переводе числа **9810** из десятичной системы в двоичную систему счисления получается:
12. 11001102
13. 11000102
14. 10011102
15. 11100102
16. При переводе числа **328** в двоичную систему получается:
17. 110102
18. 11002
19. 1100102
20. нет верного ответа
21. При переводе числа **714210** из десятичной системы в шестнадцатеричную систему счисления получается:
22. 61411116
23. 6ЕВ116
24. 1ВЕ616
25. 11114616

**Вариант 9**

1. Перевод дробного десятичного числа в шестнадцатеричную систему осуществляют:
2. 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
3. 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
4. заменой каждой десятичной цифры на шестнадцатеричную
5. через двоичную систему
6. Перевод действительного числа из двоичной системы в восьмеричную осуществляют:
7. 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**
8. 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**
9. заменой каждой триады двоичных цифр одной восьмеричной, начиная с младшего разряда
10. заменой каждой триады двоичных цифр одной восьмеричной, начиная со старшего разряда
11. При переводе числа **10010** из десятичной системы в восьмеричную систему счисления получается:
12. 1428
13. 1548
14. 1448
15. 1208
16. При переводе числа **1037510** в восьмеричную систему получается:
17. 1238
18. 12408
19. 2238
20. нет верного ответа
21. При переводе числа **7658** из восьмеричной системы в шестнадцатеричную систему счисления получается:
22. 3ЕB16
23. 3ЕА16
24. АЕ316
25. нет верного ответа

**Вариант 10**

1. Перевод дробного шестнадцатеричного числа в десятичную систему осуществляют:
2. нет верного ответа
3. 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
4. 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
5. через двоичную систему
6. Перевод действительного числа из двоичной системы в шестнадцатеричную осуществляют:
7. 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**
8. заменой каждой триады двоичных цифр одной шестнадцатеричной, начиная с младшего разряда
9. 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**
10. заменой каждой триады двоичных цифр одной шестнадцатеричной, начиная со старшего разряда
11. Число **2010** равно:
12. 101002
13. 100102
14. 1616
15. 228
16. При переводе двоичного числа **1110110112** в шестнадцатеричную систему получается:
17. ED816
18. ED116
19. 1DB16
20. нет верного ответа
21. При переводе числа **15516** в восьмеричную систему получается:
22. 25248
23. 25218
24. 1558
25. нет верного ответа

**Вариант 11**

1. Перевод целого числа из двоичной системы в восьмеричную осуществляют:
2. заменой каждой триады двоичных цифр одной восьмеричной, начиная со старшего разряда
3. 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
4. заменой каждой триады двоичных цифр одной восьмеричной, начиная с младшего разряда
5. нет верного ответа
6. Перевод целого числа из двоичной системы в шестнадцатеричную осуществляют:
7. заменой каждой тетрады двоичных цифр одной шестнадцатеричной, начиная с младшего разряда
8. заменой каждой тетрады двоичных цифр одной шестнадцатеричной, начиная со старшего разряда
9. 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
10. нет верного ответа
11. При переводе числа **10510** в двоичную систему получается:
12. 10010012
13. 11100112
14. 10010112
15. 11010012
16. При переводе числа **ABC16** в двоичную систему получается:
17. 1010101111002
18. 1100101110102
19. 101010111102
20. нет верного ответа
21. При переводе числа **1001010102** в шестнадцатеричную систему получается:
22. 22516
23. 90А16
24. 12А16
25. 90516

**Вариант 12**

1. Перевод целого восьмеричного числа в двоичную систему осуществляют:
2. заменой каждой восьмеричной цифры четырьмя двоичными
3. заменой каждой восьмеричной цифры тремя двоичными
4. 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
5. нет верного ответа
6. Перевод целого шестнадцатеричного числа в двоичную систему осуществляют:
7. заменой каждой шестнадцатеричной цифры тремя двоичными
8. 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
9. заменой каждой шестнадцатеричной цифры четырьмя двоичными
10. нет верного ответа
11. Перевод действительного числа из восьмеричной системы в шестнадцатеричную осуществляют:
12. через двоичную систему
13. через десятичную систему
14. делением целой части числа на **16** с выделением остатков и умножением дробной части числа на **16** с выделением целых частей
15. заменой двух восьмеричных цифр на одну шестнадцатеричную
16. При переводе числа **2016** в восьмеричную систему получается:
17. 2008
18. 408
19. 1008
20. нет верного ответа
21. При переводе числа **1АF416** из шестнадцатеричной системы в двоичную систему счисления получается:
22. 11010111101002
23. 10011100111102
24. 1101011110102
25. 1100010101112

**Вариант 13**

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 действительного шестнадцатеричного числа в двоичную систему осуществляют:
7. заменой каждой шестнадцатеричной цифры тремя двоичными
8. делением целой части числа на **2** с выделением остатков и умножением дробной части числа на **2** с выделением целых частей
9. через десятичную систему счисления
10. заменой каждой шестнадцатеричной цифры четырьмя двоичными
11. Число **2010** равно:
12. 101002
13. 100102
14. 1616
15. 228
16. При переводе двоичного числа **1110110112** в шестнадцатеричную систему получается:
17. ED816
18. ED116
19. 1DB16
20. нет верного ответа
21. При переводе числа **1АF416** из шестнадцатеричной системы в двоичную систему счисления получается:
22. 11010111101002
23. 10011100111102
24. 1101011110102
25. 1100010101112

**Вариант 14**

1. Перевод целого восьмеричного числа в десятичную осуществляют:
2. нет верного ответа
3. 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
4. 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
5. через двоичную систему
6. Перевод действительного числа из двоичной системы в восьмеричную осуществляют:
7. 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**
8. 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**
9. заменой каждой триады двоичных цифр одной восьмеричной, начиная с младшего разряда
10. заменой каждой триады двоичных цифр одной восьмеричной, начиная со старшего разряда
11. При переводе числа **10510** в двоичную систему получается:
12. 10010012
13. 11100112
14. 10010112
15. 11010012
16. При переводе числа **ABC16** в двоичную систему получается:
17. 1010101111002
18. 1100101110102
19. 101010111102
20. нет верного ответа
21. При переводе числа **73168** из восьмеричной системы в двоичную систему счисления получается:
22. 1001110011102
23. 1110110011102
24. 111100000112
25. 11001100112

**Вариант 15**

1. Перевод дробного десятичного числа в шестнадцатеричную систему осуществляют:
2. 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
3. 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
4. заменой каждой десятичной цифры на шестнадцатеричную
5. через двоичную систему
6. Перевод действительного числа из двоичной системы в шестнадцатеричную осуществляют:
7. 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**
8. заменой каждой триады двоичных цифр одной шестнадцатеричной, начиная с младшего разряда
9. 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**
10. заменой каждой триады двоичных цифр одной шестнадцатеричной, начиная со старшего разряда
11. Перевод действительного числа из восьмеричной системы в шестнадцатеричную осуществляют:
12. через двоичную систему
13. через десятичную систему
14. делением целой части числа на **16** с выделением остатков и умножением дробной части числа на **16** с выделением целых частей
15. заменой двух восьмеричных цифр на одну шестнадцатеричную
16. При переводе числа **2016** в восьмеричную систему получается :
17. 2008
18. 408
19. 1008
20. нет верного ответа
21. При переводе числа **714210** из десятичной системы в шестнадцатеричную систему счисления получается:
22. 61411116
23. 6ЕВ116
24. 1ВЕ616
25. 11114616

**Вариант 16**

1. Перевод дробного шестнадцатеричного числа в десятичную систему осуществляют:
2. нет верного ответа
3. 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
4. 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
5. через двоичную систему
6. Перевод целого числа из двоичной системы в шестнадцатеричную осуществляют:
7. заменой каждой тетрады двоичных цифр одной шестнадцатеричной, начиная с младшего разряда
8. заменой каждой тетрады двоичных цифр одной шестнадцатеричной, начиная со старшего разряда
9. 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
10. нет верного ответа
11. Перевод действительного числа из шестнадцатеричной системы в восьмеричную осуществляют:
12. через десятичную систему
13. через двоичную систему
14. делением целой части числа на **8** с выделением остатков и умножением дробной части числа на **8** с выделением целых частей
15. заменой каждой шестнадцатеричной цифры двумя восьмеричными
16. При переводе числа **АА16** в десятичную систему получается:
17. 1062510
18. 10110
19. 101010110
20. нет верного ответа
21. При переводе числа **7658** из восьмеричной системы в шестнадцатеричную систему счисления получается:
22. 3ЕB16
23. 3ЕА16
24. АЕ316
25. нет верного ответа

**Вариант 17**

1. Перевод целого числа из двоичной системы в восьмеричную осуществляют:
2. заменой каждой триады двоичных цифр одной восьмеричной, начиная со старшего разряда
3. 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
4. заменой каждой триады двоичных цифр одной восьмеричной, начиная с младшего разряда
5. нет верного ответа
6. Перевод целого шестнадцатеричного числа в двоичную систему осуществляют:
7. заменой каждой шестнадцатеричной цифры тремя двоичными
8. 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
9. заменой каждой шестнадцатеричной цифры четырьмя двоичными
10. нет верного ответа
11. При переводе числа **9810** из десятичной системы в двоичную систему счисления получается:
12. 11001102
13. 11000102
14. 10011102
15. 11100102
16. При переводе числа **328** в двоичную систему получается:
17. 110102
18. 11002
19. 1100102
20. нет верного ответа
21. При переводе числа **15516** в восьмеричную систему получается:
22. 25248
23. 25218
24. 1558
25. нет верного ответа

**Вариант 18**

1. Перевод целого восьмеричного числа в двоичную систему осуществляют:
2. заменой каждой восьмеричной цифры четырьмя двоичными
3. заменой каждой восьмеричной цифры тремя двоичными
4. 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
5. нет верного ответа
6. Перевод действительного восьмеричного числа в двоичную систему осуществляют:
7. заменой каждой восьмеричной цифры тремя двоичными
8. заменой каждой восьмеричной цифры четырьмя двоичными
9. делением целой части числа на **2** с выделением остатков и умножением дробной части числа на **2** с выделением целых частей
10. нет верного ответа
11. При переводе числа **10010** из десятичной системы в восьмеричную систему счисления получается:
12. 1428
13. 1548
14. 1448
15. 1208
16. При переводе числа **1037510** в восьмеричную систему получается:
17. 1238
18. 12408
19. 2238
20. нет верного ответа
21. При переводе числа **1001010102** в шестнадцатеричную систему получается:
22. 22516
23. 90А16
24. 12А16
25. 90516

**Вариант 19**

1. Перевод целого числа из двоичной системы в восьмеричную осуществляют:
2. заменой каждой триады двоичных цифр одной восьмеричной, начиная со старшего разряда
3. 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
4. заменой каждой триады двоичных цифр одной восьмеричной, начиная с младшего разряда
5. нет верного ответа
6. Перевод действительного шестнадцатеричного числа в двоичную систему осуществляют:
7. заменой каждой шестнадцатеричной цифры тремя двоичными
8. делением целой части числа на **2** с выделением остатков и умножением дробной части числа на **2** с выделением целых частей
9. через десятичную систему счисления
10. заменой каждой шестнадцатеричной цифры четырьмя двоичными
11. При переводе числа **9810** из десятичной системы в двоичную систему счисления получается:
12. 11001102
13. 11000102
14. 10011102
15. 11100102
16. При переводе двоичного числа **1110110112** в шестнадцатеричную систему получается:
17. ED816
18. ED116
19. 1DB16
20. нет верного ответа
21. При переводе числа **15516** в восьмеричную систему получается:
22. 25248
23. 25218
24. 1558
25. нет верного ответа

**Вариант 20**

1. Перевод целого восьмеричного числа в двоичную систему осуществляют:
2. заменой каждой восьмеричной цифры четырьмя двоичными
3. заменой каждой восьмеричной цифры тремя двоичными
4. 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
5. нет верного ответа
6. Перевод действительного числа из двоичной системы в восьмеричную осуществляют:
7. 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**
8. 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**
9. заменой каждой триады двоичных цифр одной восьмеричной, начиная с младшего разряда
10. заменой каждой триады двоичных цифр одной восьмеричной, начиная со старшего разряда
11. При переводе числа **10010** из десятичной системы в восьмеричную систему счисления получается:
12. 1428
13. 1548
14. 1448
15. 1208
16. При переводе числа **ABC16** в двоичную систему получается:
17. 1010101111002
18. 1100101110102
19. 101010111102
20. нет верного ответа
21. При переводе числа **1001010102** в шестнадцатеричную систему получается:
22. 22516
23. 90А16
24. 12А16
25. 90516

**Вариант 21**

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 действительного числа из двоичной системы в шестнадцатеричную осуществляют:
7. 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**
8. заменой каждой триады двоичных цифр одной шестнадцатеричной, начиная с младшего разряда
9. 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**
10. заменой каждой триады двоичных цифр одной шестнадцатеричной, начиная со старшего разряда
11. Число **2010** равно:
12. 101002
13. 100102
14. 1616
15. 228
16. При переводе числа **2016** в восьмеричную систему получается:
17. 2008
18. 408
19. 1008
20. нет верного ответа
21. При переводе числа **1АF416** из шестнадцатеричной системы в двоичную систему счисления получается:
22. 11010111101002
23. 10011100111102
24. 1101011110102
25. 1100010101112

**Вариант 22**

1. Перевод целого восьмеричного числа в десятичную осуществляют:
2. нет верного ответа
3. 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
4. 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
5. через двоичную систему
6. Перевод целого числа из двоичной системы в шестнадцатеричную осуществляют:
7. заменой каждой тетрады двоичных цифр одной шестнадцатеричной, начиная с младшего разряда
8. заменой каждой тетрады двоичных цифр одной шестнадцатеричной, начиная со старшего разряда
9. 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
10. нет верного ответа
11. При переводе числа **10510** в двоичную систему получается:
12. 10010012
13. 11100112
14. 10010112
15. 11010012
16. При переводе числа **АА16** в десятичную систему получается:
17. 1062510
18. 10110
19. 101010110
20. нет верного ответа
21. При переводе числа **73168** из восьмеричной системы в двоичную систему счисления получается:
22. 1001110011102
23. 1110110011102
24. 111100000112
25. 11001100112

**Вариант 23**

1. Перевод дробного десятичного числа в шестнадцатеричную систему осуществляют:
2. 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
3. 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
4. заменой каждой десятичной цифры на шестнадцатеричную
5. через двоичную систему
6. Перевод целого шестнадцатеричного числа в двоичную систему осуществляют:
7. заменой каждой шестнадцатеричной цифры тремя двоичными
8. 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
9. заменой каждой шестнадцатеричной цифры четырьмя двоичными
10. нет верного ответа
11. Перевод действительного числа из восьмеричной системы в шестнадцатеричную осуществляют:
12. через двоичную систему
13. через десятичную систему
14. делением целой части числа на **16** с выделением остатков и умножением дробной части числа на **16** с выделением целых частей
15. заменой двух восьмеричных цифр на одну шестнадцатеричную
16. При переводе числа **328** в двоичную систему получается:
17. 110102
18. 11002
19. 1100102
20. нет верного ответа
21. При переводе числа **714210** из десятичной системы в шестнадцатеричную систему счисления получается:
22. 61411116
23. 6ЕВ116
24. 1ВЕ616
25. 11114616

**Вариант 24**

1. Перевод дробного шестнадцатеричного числа в десятичную систему осуществляют:
2. нет верного ответа
3. 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
4. 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
5. через двоичную систему
6. Перевод действительного восьмеричного числа в двоичную систему осуществляют:
7. заменой каждой восьмеричной цифры тремя двоичными
8. заменой каждой восьмеричной цифры четырьмя двоичными
9. делением целой части числа на **2** с выделением остатков и умножением дробной части числа на **2** с выделением целых частей
10. нет верного ответа
11. Перевод действительного числа из шестнадцатеричной системы в восьмеричную осуществляют:
12. через десятичную систему
13. через двоичную систему
14. делением целой части числа на **8** с выделением остатков и умножением дробной части числа на **8** с выделением целых частей
15. заменой каждой шестнадцатеричной цифры двумя восьмеричными
16. При переводе числа **1037510** в восьмеричную систему получается:
17. 1238
18. 12408
19. 2238
20. нет верного ответа
21. При переводе числа **7658** из восьмеричной системы в шестнадцатеричную систему счисления получается:
22. 3ЕB16
23. 3ЕА16
24. АЕ316
25. нет верного ответа

**Вариант 25**

1. Перевод целого восьмеричного числа в двоичную систему осуществляют:
2. заменой каждой восьмеричной цифры четырьмя двоичными
3. заменой каждой восьмеричной цифры тремя двоичными
4. 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
5. нет верного ответа
6. Перевод действительного шестнадцатеричного числа в двоичную систему осуществляют:
7. заменой каждой шестнадцатеричной цифры тремя двоичными
8. делением целой части числа на **2** с выделением остатков и умножением дробной части числа на **2** с выделением целых частей
9. через десятичную систему счисления
10. заменой каждой шестнадцатеричной цифры четырьмя двоичными
11. При переводе числа **9810** из десятичной системы в двоичную систему счисления получается:
12. 11001102
13. 11000102
14. 10011102
15. 11100102
16. При переводе двоичного числа **1110110112** в шестнадцатеричную систему получается:
17. ED816
18. ED116
19. 1DB16
20. нет верного ответа
21. При переводе числа **15516** в восьмеричную систему получается:
22. 25248
23. 25218
24. 1558
25. нет верного ответа

**Вариант 26**

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 действительного числа из двоичной системы в восьмеричную осуществляют:
7. 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**
8. 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**
9. заменой каждой триады двоичных цифр одной восьмеричной, начиная с младшего разряда
10. заменой каждой триады двоичных цифр одной восьмеричной, начиная со старшего разряда
11. При переводе числа **10010** из десятичной системы в восьмеричную систему счисления получается:
12. 1428
13. 1548
14. 1448
15. 1208
16. При переводе числа **ABC16** в двоичную систему получается:
17. 1010101111002
18. 1100101110102
19. 101010111102
20. нет верного ответа
21. При переводе числа **1001010102** в шестнадцатеричную систему получается:
22. 22516
23. 90А16
24. 12А16
25. 90516

**Вариант 27**

1. Перевод целого восьмеричного числа в десятичную осуществляют:
2. нет верного ответа
3. 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
4. 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
5. через двоичную систему
6. Перевод действительного числа из двоичной системы в шестнадцатеричную осуществляют:
7. 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**
8. заменой каждой триады двоичных цифр одной шестнадцатеричной, начиная с младшего разряда
9. 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**
10. заменой каждой триады двоичных цифр одной шестнадцатеричной, начиная со старшего разряда
11. Число **2010** равно:
12. 101002
13. 100102
14. 1616
15. 228
16. При переводе числа **2016** в восьмеричную систему получается :
17. 2008
18. 408
19. 1008
20. нет верного ответа
21. При переводе числа **1АF416** из шестнадцатеричной системы в двоичную систему счисления получается:
22. 11010111101002
23. 10011100111102
24. 1101011110102
25. 1100010101112

**Вариант 28**

1. Перевод дробного десятичного числа в шестнадцатеричную систему осуществляют:
2. 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
3. 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
4. заменой каждой десятичной цифры на шестнадцатеричную
5. через двоичную систему
6. Перевод целого числа из двоичной системы в шестнадцатеричную осуществляют:
7. заменой каждой тетрады двоичных цифр одной шестнадцатеричной, начиная с младшего разряда
8. заменой каждой тетрады двоичных цифр одной шестнадцатеричной, начиная со старшего разряда
9. 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
10. нет верного ответа
11. При переводе числа **10510** в двоичную систему получается:
12. 10010012
13. 11100112
14. 10010112
15. 11010012
16. При переводе числа **АА16** в десятичную систему получается:
17. 1062510
18. 10110
19. 101010110
20. нет верного ответа
21. При переводе числа **73168** из восьмеричной системы в двоичную систему счисления получается:
22. 1001110011102
23. 1110110011102
24. 111100000112
25. 11001100112

**Вариант 29**

1. Перевод дробного шестнадцатеричного числа в десятичную систему осуществляют:
2. нет верного ответа
3. 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
4. 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
5. через двоичную систему
6. Перевод целого шестнадцатеричного числа в двоичную систему осуществляют:
7. заменой каждой шестнадцатеричной цифры тремя двоичными
8. 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
9. заменой каждой шестнадцатеричной цифры четырьмя двоичными
10. нет верного ответа
11. Перевод действительного числа из восьмеричной системы в шестнадцатеричную осуществляют:
12. через двоичную систему
13. через десятичную систему
14. делением целой части числа на **16** с выделением остатков и умножением дробной части числа на **16** с выделением целых частей
15. заменой двух восьмеричных цифр на одну шестнадцатеричную
16. При переводе числа **328** в двоичную систему получается:
17. 110102
18. 11002
19. 1100102
20. нет верного ответа
21. При переводе числа **714210** из десятичной системы в шестнадцатеричную систему счисления получается:
22. 61411116
23. 6ЕВ116
24. 1ВЕ616
25. 11114616

**Вариант 30**

1. Перевод целого числа из двоичной системы в восьмеричную осуществляют:
2. заменой каждой триады двоичных цифр одной восьмеричной, начиная со старшего разряда
3. 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
4. заменой каждой триады двоичных цифр одной восьмеричной, начиная с младшего разряда
5. нет верного ответа
6. Перевод действительного восьмеричного числа в двоичную систему осуществляют:
7. заменой каждой восьмеричной цифры тремя двоичными
8. заменой каждой восьмеричной цифры четырьмя двоичными
9. делением целой части числа на **2** с выделением остатков и умножением дробной части числа на **2** с выделением целых частей
10. нет верного ответа
11. Перевод действительного числа из шестнадцатеричной системы в восьмеричную осуществляют:
12. через десятичную систему
13. через двоичную систему
14. делением целой части числа на **8** с выделением остатков и умножением дробной части числа на **8** с выделением целых частей
15. заменой каждой шестнадцатеричной цифры двумя восьмеричными
16. При переводе числа **1037510** в восьмеричную систему получается:
17. 1238
18. 12408
19. 2238
20. нет верного ответа
21. При переводе числа **7658** из восьмеричной системы в шестнадцатеричную систему счисления получается:
22. 3ЕB16
23. 3ЕА16
24. АЕ316
25. нет верного ответа