

Übungsaufgaben Zahlensysteme

Donnerstag, 27. April 2023 07:28

Übungsaufgabe Zahlensysteme (1)

1. Wandle die Zahl 57_{10} nach dual um. 0011 1001
2. Wandle die Zahl 8_{10} nach dual um. 1000
3. Wandle die Zahl 0111_2 nach dezimal um. 7
4. Wandle die Zahl 10001_2 nach dezimal um. 17
5. Wandle die Zahl 0111_2 nach hexadezimal um. 7
6. Wandle die Zahl 10001_2 nach hexadezimal um. 11
7. Wandle die Zahl 57_{10} nach hexadezimal um. 39
8. Wandle die Zahl 8_{10} nach hexadezimal um. 8
9. Wandle die Zahl A_{16} nach dual um. 1010
10. Wandle die Zahl B_{16} nach dual um. 1011
11. Wandle die Zahl A_{16} nach dezimal um. 10
12. Wandle die Zahl B_{16} nach dezimal um. 11
13. Bilde den Vorgänger zu 1011_2 1010
14. Bilde den Vorgänger zu 101010_2 101001
15. Bilde den Nachfolger zu 10010_2 10011
16. Bilde den Nachfolger zu 10011_2 10100
17. $1000100_2 + 11_2 = 0100\ 0111$
18. $111001_2 + 10110_2 = 0100\ 0111$
19. $1000100_2 - 0011_2 = 0100\ 0111$
20. $111001_2 - 10110_2 = 100\ 1111$
21. $A_{16} + B_{16} = 15$
22. $5_{16} + 7_{16} = C$

Übungsaufgabe Zahlensysteme (2)

1. Wandle die Zahl 20_{10} nach dual um. 0001 0100
2. Wandle die Zahl 4_{10} nach dual um. 0100
3. Wandle die Zahl 1000_2 nach dezimal um. 8
4. Wandle die Zahl 100110_2 nach dezimal um. 38
5. Wandle die Zahl 1000_2 nach hexadezimal um. 8
6. Wandle die Zahl 100110_2 nach hexadezimal um. 26
7. Wandle die Zahl 4_{10} nach hexadezimal um. 4
8. Wandle die Zahl 20_{10} nach hexadezimal um. 14
9. Wandle die Zahl $5A_{16}$ nach dual um. 0101 1010
10. Wandle die Zahl $6B_{16}$ nach dual um. 0110 1011
11. Wandle die Zahl $5A_{16}$ nach dezimal um. 90
12. Wandle die Zahl $6B_{16}$ nach dezimal um. 107
13. Bilde den Vorgänger zu 101001_2 10 1000
14. Bilde den Vorgänger zu 100010_2 10 0001
15. Bilde den Nachfolger zu 10001_2 10010
16. Bilde den Nachfolger zu 100010_2 100011
17. $1100100_2 + 100_2 = 110\ 1000$
18. $101110_2 + 10101_2 = 0011$
19. $1000100_2 - 1011_2 =$
20. $101110_2 - 10101_2 =$
21. $F_{16} + F_{16} =$
22. $C_{16} + A_{16} =$

Übungsaufgabe Zahlensysteme (3)

1. Wandle die Zahl 6_{10} nach dual um.
2. Wandle die Zahl 16_{10} nach dual um.
3. Wandle die Zahl 1110_2 nach dezimal um.
4. Wandle die Zahl 101011_2 nach dezimal um.
5. Wandle die Zahl 1110_2 nach hexadezimal um.
6. Wandle die Zahl 101011_2 nach hexadezimal um.
7. Wandle die Zahl 25_{10} nach hexadezimal um.
8. Wandle die Zahl 16_{10} nach hexadezimal um.
9. Wandle die Zahl 23_{16} nach dual um.
10. Wandle die Zahl 18_{16} nach dual um.
11. Wandle die Zahl 23_{16} nach dezimal um.
12. Wandle die Zahl 18_{16} nach dezimal um.
13. Bilde den Vorgänger zu 1011_2
14. Bilde den Vorgänger zu 11010_2
15. Bilde den Nachfolger zu 11010_2
16. Bilde den Nachfolger zu 101001_2
17. $11010100_2 + 11100_2 =$
18. $1011110_2 + 1110101_2 =$
19. $1011100_2 - 1111_2 =$
20. $111110_2 - 11101_2 =$
21. $2F_{16} + 1F_{16} =$
22. $1C_{16} + 2A_{16} =$