


Nastavna cjelina: Brojevni sustavi
Nastavne jedinice: Pretvaranje i zbrajanje binarnih brojeva
Broj sati: 3 sata
A. Pretvori:

1. $4C_{(16)} = ?_{(10)}$	5. $53_{(8)} = ?_{(10)}$
2. $46_{(10)} = ?_{(16)}$	6. $61_{(10)} = ?_{(8)}$
3. $72_{(8)} = ?_{(10)}$	7. $45_{(10)} = ?_{(2)}$
4. $1101,01_{(2)} = ?_{(10)}$	8. $1010,11_{(2)} = ?_{(10)}$

B. Pretvori:

9. $3AC_{(16)} = ?_{(8)}$	13. $1530_{(8)} = ?_{(16)}$
10. $1462_{(8)} = ?_{(16)}$	14. $D2B_{(16)} = ?_{(8)}$
11. $4723_{(8)} = ?_{(16)}$	15. $4C6_{(16)} = ?_{(8)}$
12. $E2B_{(16)} = ?_{(8)}$	16. $6531_{(8)} = ?_{(16)}$

C. Izračunaj:

17. $100111+101111=$	21. $110111+101101=$	
18. $101011+101111=$	22. $101011+100111=$	
19. $111011+101111=$	23. $101101+101011=$	
20. $101011+111101=$	24. $101011+101111=$	

učenik
zadaci

1.	3.	10.	20.	15.	8.	10.	23.
2.	1.	14.	18.	16.	7.	15.	20.
3.	2.	9.	21.	17.	5.	10.	22.
4.	3.	12.	19.	18.	3.	13.	17.
5.	5.	16.	24.	19.	2.	15.	24.
6.	4.	13.	17.	20.	1.	11.	18.
7.	7.	10.	16.	21.	8.	15.	23.
8.	8.	13.	20.	22.	7.	12.	19.
9.	6.	15.	23.	23.	6.	14.	20.
10.	4.	11.	22.	24.	5.	13.	21.
11.	3.	16.	17.	25.	4.	10.	19.
12.	1.	9.	18.	26.	6.	9.	18.
13.	2.	14.	19.	27.	2.	16.	22.
14.	6.	11.	21.	28.	1.	15.	16.

Nastavna cjelina: Brojevni sustavi**Nastavne jedinice: Zbrajanje, oduzimanje i množenje binarnih brojeva****D. Izračunaj:**

1. $1011 \cdot 101 =$	5. $1101 \cdot 101 =$
2. $1101 \cdot 110 =$	6. $1011 \cdot 111 =$
3. $1101 \cdot 111 =$	7. $1110 \cdot 101 =$
4. $1010 \cdot 101 =$	8. $1011 \cdot 110 =$

E. Oduzmi:

9. $11001 - 1101 =$	13. $10010 - 1011 =$
10. $10011 - 1101 =$	14. $10101 - 1010 =$
11. $10110 - 1010 =$	15. $11010 - 1011 =$
12. $10101 - 1110 =$	16. $11010 - 1111 =$

F. Oduzmi metodom dvojnog komplementa:

17. $11001 - 1101 =$	21. $10010 - 1011 =$
18. $10011 - 1101 =$	22. $10101 - 1010 =$
19. $10110 - 1010 =$	23. $11010 - 1011 =$
20. $10101 - 1110 =$	24. $11010 - 1111 =$

G. Oduzmi:

25. $23_{(8)} - 1101_{(2)} = ?_{(10)}$	29. $1111011_{(2)} - 47_{(8)} = ?_{(10)}$
26. $A3_{(8)} + 10111_{(2)} = ?_{(10)}$	30. $10111_{(2)} + B2_{(16)} = ?_{(10)}$
27. $42_{(8)} \cdot 11_{(2)} = ?_{(10)}$	31. $101_{(2)} \cdot 32_{(8)} = ?_{(10)}$
28. $35_{(10)} - 1011_{(2)} = ?_{(10)}$	32. $11_{(2)} \cdot 1A_{(16)} = ?_{(10)}$

učenik**zadaci**

1.	3.	10.	20.	28.	15.	8.	10.	23.	30.
2.	1.	14.	18.	25.	16.	7.	15.	20.	31.
3.	2.	9.	21.	26.	17.	5.	10.	22.	32.
4.	3.	12.	19.	27.	18.	3.	13.	17.	25.
5.	5.	16.	24.	28.	19.	2.	15.	24.	26.
6.	4.	13.	17.	29.	20.	1.	11.	18.	27.
7.	7.	10.	17.	30.	21.	8.	15.	23.	28.
8.	8.	13.	20.	31.	22.	7.	12.	19.	29.
9.	6.	15.	23.	32.	23.	6.	14.	20.	30.
10.	4.	11.	22.	25.	24.	5.	13.	22.	31.
11.	3.	16.	17.	26.	25.	4.	10.	19.	32.
12.	1.	9.	18.	27.	26.	6.	9.	18.	25.
13.	2.	14.	19.	28.	27.	2.	16.	22.	26.
14.	6.	11.	21.	29.	28.	1.	15.	19.	27.

Nastavna cjelina: Logički sklopovi**H. Nacrtaj logički sklop (Logisim) i prikaži tablicu stanja:**

1. $y = \bar{A} + B \cdot C$	5. $y = A + \overline{B \cdot C}$
2. $y = \bar{A} + \bar{B} \cdot C$	6. $y = A \cdot \overline{B + C}$
3. $y = A + B \cdot \bar{C}$	7. $y = \bar{A} \cdot B + C$
4. $y = \overline{A + B} \cdot C$	8. $y = A \cdot \bar{B} + C$

Nastavna cjelina: Logički sklopovi**I. Nacrtaj logički sklop (Logisim)**

9. $Y = \overline{(A \cdot A + \bar{A})} \cdot B \cdot \overline{(B + C)}$	13. $\overline{(A \cdot \bar{A} + C) + (\bar{A} \cdot A + C)}$
10. $Y = C \cdot A + \overline{\overline{\overline{C}} \cdot \overline{\overline{B}} \cdot \overline{\overline{C}} \cdot \overline{\overline{B}} + \overline{\overline{C}} + \overline{\overline{B}}}$	14. $Y = A + \overline{\overline{B}} \cdot \bar{A} \cdot \bar{B} + \bar{B}$

11. $Y = A \cdot \bar{B} \cdot (A+B) + \overline{A \cdot \bar{B}} \cdot \overline{B+A}$	15. $Y = (\overline{A \cdot B}) + \bar{A} + B + AB$
12. $Y = (A + A \cdot B) \cdot (\bar{A} \cdot B + B \cdot A) \cdot \bar{B} + \overline{A + A \cdot B}$	16. $Y = \overline{\bar{A} + \bar{B}} \cdot \overline{ABC} + \bar{A} + \bar{B} + C$



učenik

zadaci

- | | | | | | |
|-----|----|-----|-----|----|-----|
| 1. | 3. | 10. | 15. | 8. | 11. |
| 2. | 1. | 12. | 16. | 7. | 10. |
| 3. | 2. | 15. | 17. | 5. | 9. |
| 4. | 4. | 11. | 18. | 3. | 13. |
| 5. | 5. | 9. | 19. | 2. | 14. |
| 6. | 8. | 16. | 20. | 1. | 10. |
| 7. | 7. | 15. | 21. | 8. | 12. |
| 8. | 8. | 13. | 22. | 7. | 14. |
| 9. | 6. | 12. | 23. | 6. | 13. |
| 10. | 4. | 9. | 24. | 5. | 15. |
| 11. | 3. | 14. | 25. | 4. | 15. |
| 12. | 1. | 15. | 26. | 6. | 11. |
| 13. | 2. | 9. | 27. | 2. | 13. |
| 14. | 6. | 10. | 28. | 1. | 16. |