

Teme za 1.K

1. Fon Nojmanov računar
2. Generacije računara i dominantna tehnologija
3. Osnovne formule logičke algebre
4. Tabele istinitosti
5. Suma produkata
6. Produkt suma
7. Formiranje kola na osnovu tabele
8. De Morganova teorema
9. Konverzije bin-dec-hex u svim kombinacijama
10. Komplement dvojke
11. Sabiranje i oduzimanje u komplementu dvojke
12. Množenje i deljenje binarnih brojeva
13. Zapis realnog broja

Teme za 2.K

1. **Procesorski ciklus**
2. Sastav procesora, registri i funkcije
3. ALU
4. CPU
5. **Multiplekser, demultiplekser**
6. **Koder, dekoder**
7. Magistrale
8. Performanse magistrala
9. **Adresiranje memorije**
10. **Performanse računara**
11. **Litlov zakon**
12. **Amdalov zakon**
13. Prosečno vreme izvršenja instrukcije