



1. [20 Puan] İkilik, Sekizlik ve On altılık taban

- a. Aşağıdaki onluk tabandaki sayıları ikilik, sekizlik ve on altılık tabanlarda gösteriniz.
 - i. 17
 - ii. 420
 - iii. 1337
- b. Aşağıdaki pozitif sayıları on altılık tabanda gösteriniz.
 - i. $(1011010101)_2$
 - ii. $(110100101010)_2$
- c. Aşağıdaki sayıları ikilik tabanda gösteriniz.
 - i. $(8BADF00D)_{16}$
 - ii. $(DEADBEEF)_{16}$

2. [10 Puan] BCD

- a. Aşağıdaki onluk tabandaki sayıları BCD ile gösteriniz.
 - i. 264
 - ii. 361
 - iii. 452
 - iv. 35
 - v. 481

3. [10 Puan] İkiye tümleyen

- a. Aşağıdaki onluk tabandaki sayıları ikiye tümleyen gösterimine çeviriniz.
 - i. -17
 - ii. 3
 - iii. 101
 - iv. -89
- b. 2'ye tümleyen gösterimindeki $(1011010001)_2$ ve $(0100111010)_2$ sayılarının toplamı onluk tabanda kaçtır?

4. [10 Puan] Virgüllü Sayılar

- a. Aşağıdaki virgüllü sayıları ikilik tabanda gösteriniz.
 - i. 12,256
 - ii. 12,25
 - iii. 17,17
 - iv. 9,625
- b. Sayıların virgülden sonrasına yalnızca 2 bit ayıran bir gösterimde 2,75 ve 2,875 sayıları nasıl gösterilir? Virgülden sonrası 3 bitle gösterilirse ne değişir?