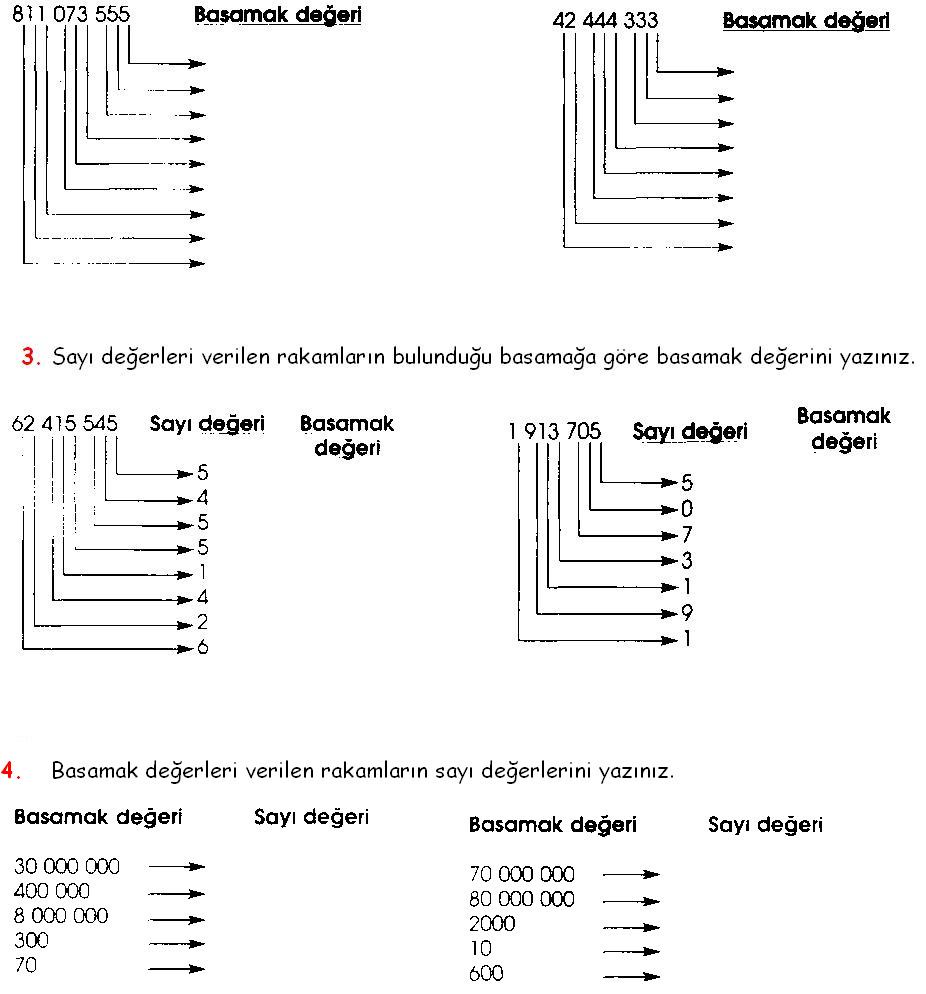
Elektronik sistemler Ödev

Konu: Sayı Tabanları

1. 10 tabanında yazılabilecek 4 basamaklı en büyük sayı hangisidir...........

2. Aşağıdaki soruların her ikisi için her basamağın basamak değerini ayrı ayrı hesaplayın.



5. Aşağıdaki 2 sayı tabanında verilmiş sayıların basamak değerlerini ve 10 tabanındaki karşılıklarını hesaplayın.

a.(10110)2 Basamak Değeri b.(100000111)2 Basamak Değeri c.(11001)2 Basamak değeri

d.(10101)2 Basamak Değeri e.(100101)2 Basamak Değeri f.(10)2 Basamak değeri

**6.** Aşağıdaki 2’li sayıları 10 tabanına çevirin

* 1. (1011001)2=(..............)10
  2. (1000)2=(...................)10
  3. (1111)2=(...................)10
  4. (10001)2=(..............)10
  5. (101100)2=(...................)10
  6. (111100)2=(...................)10
  7. (100011001)2=(..............)10
  8. (1001010)2=(...................)10
  9. (11111111)2=(...................)10

**7.**Aşağıdaki 10 tabanında verilmiş sayıları 2 tabanına dönüştürün.

1. (47)10=(..................)2
2. (62)10=(..................)2
3. (128)10=(..................)2
4. (133)10=(..................)2
5. (188)10=(..................)2
6. (13)10=(..................)2
7. (7)10=(..................)2
8. (3)10=(..................)2
9. (19)10=(..................)2
10. (512)10=(..................)2

**8.** 2 sayı tabanında yazılabilecek 4 basamaklı en büyük sayının 10 tabanındaki karşılığı nedir?

**9.** 8 tabanında yazılabilecek 5 basamaklı en büyük sayı kaçtır?

**10.** 2 tabanında yazılabilece 4 basamaklı en küçük sayının 10 tabanındaki karşılığı kaçtır?

**11.** Aşağıdaki bazı işlemlerde hata yapılmıştır. Hatalı işlemleri bulun.

1. (125)10=(1111101)2
2. (44)10=(101100)2
3. (204)10=(11001100)2
4. (65)10=(1000001)2
5. (9)10=(1001)2
6. (248)10=(11111000)2
7. (36)10=(100100)2
8. (110)10=(1101110)2
9. (195)10=(11000011)2
10. (71)10=(1000111)2
11. (292)10=(100100100)2
12. (103)10=(1100111)2
13. (33)10=(100001)2
14. (38)10=(100110)2
15. (64)10=(1000000)2
16. (256)10=(100000000)2
17. (41)10=(101001)2
18. (4)10=(100)2
19. (128)10=(10000000)2
20. (119)10=(1110111)2
21. (100)10=(0010011)2
22. (5)10=(11)2