

1. Aşağıdaki sayıları belirtilen tabanlarda ifade ediniz.

a)  $(23)_6 = (?)_2$

b)  $(101001)_2 = (?)_3$

c)  $143 = (?)_2 = (?)_5$

d)  $(256)_{16} = (?)_8 = (?)_4$

e)  $(110100100)_2 = (?)_8 = (?)_{16}$

2. Aşağıdaki eşitliklerde  $x$  i bulunuz.

a)  $(4x)_{16} = (1001001)_2$

b)  $(53x2)_6 = (102310)_4$

c)  $(x3)_8 = (111011)_2$

3. Aşağıdaki sayıların sayı tabanı  $r$  ve  $r - 1$  tümleyenlerini bulunuz.

a)  $(10010001)_2$

b)  $(11001101)_2$

c)  $(241)_7$

d)  $(1101)_2$

e)  $(324)_5$

f)  $(10010)_2$

g)  $(1F)_{16}$

4. Aşağıdaki işlemleri belirtilen sayı tabanlarında yapınız.

a)  $(1001)_2 + (110011)_2 =$

b)  $(1101)_2 - (1001)_1 =$

c)  $(1010101)_2 - (1100110)_2 =$

d)  $(321)_4 + (210)_4 =$

e)  $(A3B)_{16} - (A25)_{16} =$