Soru-1: A={a,{b},b,c} kümesinin alt küme sayısını bulunuz.

Cevap-1:

s(A)=4, 24=16

Soru-2: A={a,b,c,d,e} B={c,e,f,g} kümeleri veriliyor. A-B ve B-A kümelerinin eleman sayılarını bulunuz.

Cevap-2:

A-B={a,b,d} s(A-B)=3

B-A={f,g} s(B-A)=2

Soru-3: (a+2,b-3)=(5,4) ise a ve b değerlerini bulunuz.

Cevap-3:

a+2=5 ise a=5-2=3

b-3=4 ise b=4+3=7

Soru-4: A={1.2.3} ve B={a,b} kümeleri veriliyor. AxB kartezyen çarpım kümesini yazınız.

Cevap-4: AxB={(1,a),(1,b),(2,a),(2,b),(3,a),(3,b)}

Soru-5: A(2,3), B(-1,4),C(3,-2),D(0,2),E(5,0) noktalarını analitik düzlemde gösteriniz.

Cevap-5:



Soru-6: [-2,5) aralığını sayı doğrusunda gösteriniz.

Cevap-6:



Soru-7: 5x-3=22 denkleminin çözüm kümesini bulunuz.

Cevap-7:

5x=22+3

5x=25

x=5

Ç.K.={5}



Soru-8: -5≤x+3<4 ifadesinin çözüm kümesini reel sayılarda bulunuz.

Cevap-8:

-5-3≤x+3-3<4-3

-8≤x<1

Ç.K.=[-8,1)

Soru-9: |2|+|-3|+|-7| işleminin çözümünü yapınız.

Cevap-9: 2+3+7=12

Soru-10: |x-5|=12 denkleminin çözüm kümesini bulunuz.

Cevap-10:

x-5=12

x=12+5

x=17

ve ya

x-5=-12

x=-12+5

x=-7

olmalıdır. Ç.K.={17,-7}

