**6.SINIF KÜMELER**

**SORULAR**

**1.** A = { Mart , Nisan, Mayıs} ise

A kümesini ortak özellik yöntemi ve venn şeması yöntemiyle gösterin.

**2.** A = { 3 , 5 , { a, b, c} , 7 , { e , f } , g }

B = { k, l, m, n, v, y, z}

C = { 10 , 12 , 14 , 16 , 18 , { 20, 22 } , 24 }

ise s(A) , s(B) ve s(C) = ?

**3.** A = { Emin, Erkut { Esen, Erkan} , Elif ,Ecrin }

ise aşağıdakilerden hangileri doğrudur ?

* { Emin } ⊂ A
* s(A) = 6
* { Elif, Ecrin } ⊂ A
* { Esen, Erkan } ⊂ A
* { Esen, Erkan } ∈ A

**4.** A = { 14 den küçük tek doğal sayılar }

B = { 20 den küçük 3 e tam bölünen sayma sayıları }

Buna göre s(A ⋂ B) kaçtır ?

**5.** GÖKHAN kelimesindeki harfler A kümesini, ERKAN kelimesindeki harfler ise B kümesini oluşturuyor. Buna göre s(A ⋃ B) kaçtır ?

**6.** s(A-B) = 7 s( B-A) = 14

s( A ⋃ B) = 30 ise s(A ⋂ B) kaçtır ?

**7.** 40 kişilik bir sınıfta öğrencilerin her biri basketbol ve satranç kurslarından en azından birine katılmaktadır. 33 kişi basketbol, 17 kişi de satranç kursuna gittiğine göre , her iki kursa da giden kişi sayısı kaçtır ?

**8)** A = { 5 , 10 , { 15 } , 20 , { 25 , 30 } , 35 } kümesi için aşağıdaki ifadelerden kaç tanesi doğrudur ?

* s(A) = 7
* 5 ∈ A
* 25 ∈ A
* 10 ⊂ A
* {15} ⊂ A
* { 20 } ⊂ A

**9)** s(A/B) = 3 , s(B/A) = 4 ve s(A⋂B) ≠ 0 ise s(A⋃B) en az kaçtır ?

**10)** 26 kişilik bir sınıfta öğrencilerin her biri İngilizce ve satranç kurslarından en az birine gitmektedir. İngilizce kursuna giden öğrenci sayısı 19 , satranç kursuna giden öğrenci sayısı ise 12 ise kaç kişi her iki kursa da gitmektedir ?

**11)** A⋃B = { 1 , 2 , 5 , 8 , 9 ,11 }

A⋃C = { 1 , 3 , 4 , 5 , 8 ,13 }

ve B ve C **ayrık** iki kümeyse

ise A kümesinin eleman sayısı kaçtır ?

**12)** s(A⋃B) = 25 , s(A/B) = 8 ve s (B/A) = 15 ise

s(A ⋂ B) kaçtır ?

**13)** s(A⋃B) = 7 s (A⋂B) ve s(A/B) = 2 s(B/A) ve s(A⋂B) = 3 ise

s( A/B ) = ?

**14)** A = { 13 den küçük 2 nin tam katı olan doğal sayılar }

B = { 13 den küçük 3 ün tam katı olan doğal sayılar }

ise s(A’) + s(B’) kaçtır ?

 Emine AKCIL(Mat.Öğrt.)