**KÜMELER**

**1. Aşağıda verilen ifadelerden küme belirtenleri ✔ ile belirleyiniz.**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Türkiye’deki iller** |
|  | **Okulumuzun çalışkan öğrencileri** |
|  | **40’dan büyük sayılar** |
|  | **Haftanın ‘P’ ile başlayan günleri** |
|  | **En iyi futbolcular** |
|  | **ESKİŞEHİR kelimesinin harfleri** |
|  | **Güzel insanlar** |
|  | **5 ile 10 arasındaki doğal sayılar** |
|  | **Kısa boylu kızlar** |
|  | **Yüksek net yapan öğrenciler** |
|  | **Sınıfımızdaki erkek öğrenciler** |
|  | **Sitemizdeki çift sayılı daireler** |
|  | **İlimizdeki temiz parklar** |
|  | **Alfabemizin sessiz harfleri** |
|  | **Türkiye’nin bölgeleri** |
|  | **Sınıftaki gözlüklü öğrenciler** |

**2. Aşağıda verilen A kümesine göre elemanları ⋲ ile gösterelim.**

**A={▲,■,1,2,3}**

**3. A={4,5,7, ♥,■ } kümesine göre aşağıdaki ifadelerden doğru olanları √ ile belirleyiniz.**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **4⋲A** |
|  | **8∉A** |
|  | **♥⋲A** |
|  | **45⋲A** |
|  | **7⋲A** |
|  | **9⋲A** |

**4. Aşağıda verilen ifadelerden küme belirtmeyenleri √ ile belirleyiniz.**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **A={1,2,3,3,4}** |
|  | **B={1,22,33,4}** |
|  | **C={1,1,2,2,3,3,4,4** |

**5. Aşağıda verilen kümelerin eleman sayılarını bulunuz.**

**A={1,2,■} → s(A)=**

**B={a,b,k,c} → s(B)=**

**C={44,11} → s(C)=**

**D={denizli} → s(D)=**

**E= {an,ka,ra} → s(E)=**

**F={5,6,88,9■,▲} → s(F)=**

**G={TRABZON} → s(G)=**

**H={ } → s(H)=**

**6. Aşağıda verilen kümelerin elemanlarını Venn şeması yöntemi ile gösteriniz.**

**A={1,2}**

**B={4,7,♥,■}**

**C={22,33,8,10}**

[https://www.HangiSoru.com](https://www.HangiSoru.com/)

**D={6,18,■,▲}**

**7. Aşağıda verilen kümelerin elemanlarını liste yöntemiyle yazınız.**

* **Haftanın P harfi ile başlayan günleri kümesi**
* **KARADENİZ kelimesinin harfleri kümesi**
* **Rakamlar kümesi**
* **1443216 sayısının rakamları kümesi**
* **20’den küçük tek doğal sayılar kümesi**
* **Karesi 17’ den küçük doğal sayılar kümesi**
* **Alfabemizdeki sesli harfler kümesi**

**8. Aşağıda verilen kümeleri ortak özellik yöntemiyle gösteriniz.**

* **‘’Aralık,ocak,şubat’’ ayları kümesi**
* **‘’saat,dakika,saniye’’ birimleri kümesi**
* **‘’10,20,30,40,50,60,70,80,90’’ sayılarının kümesi**

**9. Aşağıda verilen kümeler ile ilgili istenilenleri bulunuz.**

* **A= { 1,2,3,4,5,6} B={ 4,5,6}**

**A∩B=**

**AUB=**

**s(A∩B)=**

* **K={ kedi , köpek , at}**

**L={eşek, manda, çita , kedi}**

**K∩L=**

**KUL=**

**s(K∩L)=**

* **D={Ayşe, Fatma, Haldun, Ömer}**

**E={Ahmet, Yeliz, Yasin }**

**D∩E =**

**DUE=**

**s(D∩E)=**

**MATEMATİK ÖĞRETMENİ CUMALİ IŞIK**