**1)** Küme nedir ?

Evrensel küme nedir ?

Boş küme nedir ?

Öteleme nedir

**2)**

a) Boş küme sembolü .... dir.

b) Evrensen küme ... harifyle gösterilir.

c) Kesişim sembolü .... birleşim sembolü .... dir.

**( ) Her küme kendisinin alt kümesidir**

**( ) Boş küme her kümenin alt kümesidir**

**( ) Çokgenlerin en az 3 kenarı vardır.**

**( ) Birbirini 90 dereceye tamamlayan açılara tümler açılar denir**

**( ) Birbirini 180 dereceye tamamlayan açılara yöndeş açı denir**

**3.**

**B** .c

**A**

.1 .2

.7 .8

**.a .b**

**.3 .5**

**Yukarıdaki şemada verilenlere göre, B kümesinin liste yöntemiyle gösterilişi aşağıdakilerden hangisidir?**

1. B = { 1, 2, 3, 5, 7, 8, a, b, c }
2. B = { a, b, c, 3, 5 }
3. B = { a, b, c, 3, 5, {1, 2, 7, 8 } }
4. B = { 1, 2, 7, 8 }

**4) 10 + 1 . ( 8 + 1 ) – 8 : ( 4 – 3 ) işleminin sonucu kaçtır?**

**A) 15 B) 14 C) 13 D) 11**

**5 )** “KIRKAYAK” kelimesindeki harflerin kümesi kaç elemanlıdır?

A)8 B)4 C)5 D)6

**6 )** K={1,2,3,4,5,6} ve L={1,3,5,7,9,11} kümeleri veriliyor. K ∩ L kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

A) {1,2,3,4,5} B) {1,3,5,7,9}

C) {1,2,3,4,5,6,7,9,11} D) {1,3,5}

**7 )**A={1,2,3,4,5,6}, B={1,3,5,7,9} ise AB kümesi kaç elemanlıdır?

a) 5 b) 7 c)8 d)10

**8 )** 40: 5 – 3.1=? işlemini yapınız

A) 5 B)22 C)20 D)2

**9 )**  Kümesi veriliyor. Aşağıdakilerden hangisi A kümesinin alt kümesidir?



**A)** {1,a,3,6} **B)** {1,a,2,3,b} **C)** {1,2,6}  **D)** {1,a,2,3,4}

10 ) A={K,A,L,E,M} kümesine ait bazı alt kümeler aşağıda verilmiştir. Bu kümelerden hangisi A kümesinin alt kümesi değildir?

A) { K,A,L,E} B) {M,E,L,E,K} C) {E,L,M,A} D) {L,A}

11 ) A={1,2,3}olmak üzere hangisi A kümesinin alt kümesidir?

a-) {1,2} b-) {12,13} c-) {0,1} d-) {0,1,2,3}