

1.

$A = \{a, b, c, d, e\}$ kümesinin, 3 elemanlı alt kümelerinin kaç tanesinde a elemanı bulunur?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

(1993 - ÖSS)

2.

A ve B herhangi iki küme ve $A \cup B$, $A \setminus B$, $B \setminus A$ kümelerinin alt küme sayıları sırasıyla 512, 32 ve 4 olduğuna göre, $A \cap B$ kümesinin eleman sayısı kaçtır?

A) 6 B) 5 C) 4 D) 3 E) 2

(1993 - ÖYS)

3.

Boş kümeden farklı A ve B kümeleri için $3.s(A \setminus B) = 4.s(A \cap B) = 5.s(B \setminus A)$ olduğuna göre, $A \cup B$ kümesinin eleman sayısı en az kaçtır?

A) 12 B) 27 C) 35 D) 47 E) 60

(1999 - ÖSS)

4.

$A = \{a, c, d\}$

$B = \{a, b, c, d, e, f, g\}$ olduğuna göre, B nin alt kümelerinin kaç tanesi, A kümesini kapsar?

A) 16 B) 32 C) 48 D) 96 E) 112

(1994 - ÖYS)

5.

A ve B kümeleri E evrensel kümesinin alt kümeleri olmak üzere, $s(E) = 12$, $s(A \setminus B) = 4$ ve $s(A' \cap B') = 3$ olduğuna göre, B kümesinin eleman sayısı kaçtır?

A) 2 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

(1998 - ÖSS)

6.

Bir sınıftaki erkeklerin sayısının kızların sayısına oranı $\frac{3}{7}$ dir. Erkeklerin % 20 si futbol oynadığına göre, futbol oynamayan erkeklerin sayısı tüm sınıfın yüzde kaçındır?

A) 16 B) 18 C) 20 D) 22 E) 24

(2002 - ÖSS)

7.

E evrensel küme olmak üzere, $s(E) = 9$, $s(A \cap B) = 3$, $s(A \cup B) = 6$ ve $s(B) = 4$ olduğuna göre, A kümesinin tümleyeni olan A' kümesinin eleman sayısı kaçtır?

A) 8 B) 7 C) 6 D) 5 E) 4

(1994 - ÖYS)

8.

Bir sınıftaki öğrencilerden 35 i İngilizce, 33 ü Almanca kursuna gidiyor. Bunlardan 15 i her iki kursada gittiğine göre, bu sınıfta bu kurslara katılan öğrencilerin tümü kaç kişidir?

A) 50 B) 53 C) 68 D) 78 E) 83

(1989 - ÖSS)

9.

Bir sınıfta Almanca veya Fransızca dillerinden en az birini bilen 40 öğrenci vardır. Almanca bilenlerin sayısı; Fransızca bilenlerin sayısının 2 katı, her iki dilide bilenlerin sayısının ise 4 katıdır.

Buna göre, sınıfta Almanca bilenlerin sayısı kaçtır?

A) 18 B) 20 C) 24 D) 30 E) 32

(2000 - ÖSS)

10.

Kesişimleri boş küme olmayan M ve N kümeleri için,

$$s(N) = 4.s(M)$$

$$s(N \setminus M) = 5.s(M \setminus N)$$

olduğuna göre, N kümesi en az kaç elemanlıdır?

A) 12 B) 16 C) 18 D) 20 E) 24

(2003 - ÖSS)