



- Bakırköy : 0212 570 40 08 • Andırın : 0344 561 37 00 • İzmir Hilton : 0232 441 46 16
• Beğelciar : 0212 634 35 38 • Diyarbakır : 0412 252 45 89 • Kahramanmaraş : 0344 223 61 00
• Şirinevler : 0212 551 91 66 • Gaziantep : 0342 232 52 37 • Malatya : 0422 321 77 81

ÖSS

MATEMATİK

KONU KAVRAMA

08 - 143

KÜMELER – I

ALT KÜME SAYISI

1. $M = \{1, 2, \{3, 4, 5\}, \Delta, *\}$ kümesi için,

- I. $s(M) = 7$ II. $3 \in M$ III. $* \in M$
IV. $\{3, 4, 5\} \in M$ V. $\{*\} \subset M$ VI. $1 \subset M$
VII. $\{1, 2\} \in M$

ifadelerinden kaç tanesi doğrudur?

- A) 1 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

2. $K = \{1, *, \Delta, \{2, 3\}, \{\Delta\}\}$

kümesinin hangi elemanı K kümesinin hem altkümesi hem de elemanıdır?

- A) 2 B) $\{1\}$ C) $\{2, 3\}$ D) Δ E) $\{\Delta\}$

3. Özalt küme sayısı ile alt küme sayısı toplamı 31 olan küme kaç elemanlıdır?

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

4. $A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ veriliyor.

A kümesinin alt kümelerinin kaçında 3 bulunur?

- A) 64 B) 32 C) 16 D) 8 E) 4

5. $A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ veriliyor.

A kümesinin alt kümelerinin kaçında 1 ve 3 birlikte bulunur?

- A) 4 B) 8 C) 16 D) 32 E) 64

6. $M = \{a, b, c, d, e\}$ veriliyor.

M kümesinin alt kümelerinin kaçında a veya c bulunur, e bulunmaz?

- A) 28 B) 24 C) 16 D) 12 E) 8

7. Bir kümenin 2 elemanlı alt küme sayısı, 4 elemanlı alt küme sayısına eşit olduğuna göre, bu kümenin 3 elemanlı altküme sayısı kaçtır?

- A) 1 B) 4 C) 15 D) 16 E) 20

8. $A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ kümesinin 4 elemanlı alt kümelerinin kaçında 3 bulunur, 1 bulunmaz?

- A) 16 B) 12 C) 8 D) 6 E) 4

9. $A = \{x \mid x \leq 9, x \in \mathbb{N}\}$
A kümesinin 3 elemanlı alt kümelerinin kaç tanesinde 2 bulunur, 3 bulunmaz?
A) 24 B) 26 C) 28 D) 32 E) 36
10. $A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$ kümesinin 3 elemanlı alt kümelerinin kaçında 3 veya 4 bulunur, 7 bulunmaz?
A) 4 B) 8 C) 16 D) 24 E) 28
11. $M = \{x, y, \{m, n, k\}, *, \Delta, \in\}$
kümesinin en çok 4 elemanlı alt küme sayısı kaçtır?
A) 15 B) 28 C) 57 D) 64 E) 120
12. $A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$ kümesinin alt kümelerinin kaçında en az bir tane asal sayı bulunur?
A) 480 B) 496 C) 504 D) 508 E) 512
13. $K = \{1, 2, 4, 6, 7, 8\}$ kümesinin iki elemanlı alt kümelerinin kaçında en çok bir çift sayı bulunur?
A) 9 B) 12 C) 16 D) 18 E) 24
14. 3 elemanlı alt kümelerinin sayısı 4 elemanlı alt kümelerinin sayısına eşit olan bir kümenin, en az 2 elemanlı alt küme sayısı kaçtır?
A) 128 B) 120 C) 96 D) 64 E) 32
15. Bir kümenin eleman sayısı 2 azaltılırsa öz alt küme sayısı 48 azalıyor.
Buna göre, bu kümenin 2 elemanlı alt küme sayısı kaçtır?
A) 10 B) 15 C) 20 D) 35 E) 56
16. $M = \{a, b, c, d, e, f, g\}$
 $K = \{b, e\}$
M kümesinin alt kümelerinin kaç tanesi K kümesini kapsamaz?
A) 128 B) 96 C) 64 D) 24 E) 4