

CEVAPLI TEST-1

1. $A=\{a,b,\{c,d\},e,f\}$ kümesi için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) $s(A)=6$ B) $f \notin A$
 C) $a \subset A$ D) $\{f\} \in A$
 E) $\{\{c,d\}\} \subset A$

2. $A=\{a,\{b\},c,\{d\},\{a,c\},e\}$ ise aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) $s(A)=6$ B) $\{a,c\} \subset A$
 C) $\{a,c\} \in A$ D) $\{b\} \in A$
 E) $\{d\} \subset A$

3. $A=\{a,b,\{c,d\},e\}$ kümesinin alt küme sayısı kaçtır?

A) 8 B) 16 C) 32 D) 33 E) 64

4. 127 özalt kümesi olan kümenin eleman sayısı kaçtır?

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

5. Bir kümenin eleman sayısı 3 azaldığında alt küme sayısı 112 azalıyor ise bu kümenin öz alt kümesi kaçtır?

A) 127 B) 116 C) 63 D) 31 E) 15

6. 4 elemanlı alt küme sayısı , 2 elemanlı alt küme sayısına eşit olan kümenin 3 elemanlı alt küme sayısı nedir?

A) 21 B) 20 C) 17 D) 15 E) 12

7. Bir kümenin 5 elemanlı alt küme sayısı ile 4 elemanlı alt küme sayısı eşittir. Bu kümenin belli bir elemanın daima bulunduğu 4 elemanlı alt küme sayısı kaçtır?

A) 24 B) 35 C) 48 D) 56 E) 60

8. $A=\{a,b,c,d,e,f\}$ kümesinin en az 3 elemanlı alt kümelerinin sayısı kaçtır?

A) 41 B) 42 C) 43 D) 44 E) 45

9. $A=\{1,2,3,4,5,6,7\}$ kümesinin 5 elemanlı alt kümelerinin kaç tanesinde 2 veya 3 bulunur?

A) 12 B) 16 C) 20 D) 24 E) 32

10. $A=\{x \mid |x-4| < 5, x \in \mathbb{N}\}$ kümesinin 3 elemanlı alt küme sayısı kaçtır?

A) 56 B) 65 C) 72 D) 80 E) 84

11. $A=\{a,b,c\}$, $B=\{a,b,c,d,e\}$ kümeleri veriliyor. B kümesinin alt kümelerinin kaçında A kümesinin elemanları bulunur?

A) 1 B) 4 C) 8 D) 16 E) 32

12. $A=\{a,b,c,d,e,f,g\}$ kümesinin 5 elemanlı alt kümelerinin kaçında en çok 4 tane sessiz harf vardır?

A) 15 B) 18 C) 20 D) 22 E) 32

13. $A=\{2,3,4,5,6,7,8\}$ kümesinin 4 elemanlı alt kümelerinin kaçında en az bir tek sayı bulunur?

A) 23 B) 30 C) 32 D) 34 E) 36

14. $A=\{1,2,3,4,5,6\}$ kümesinin alt kümelerinin kaçında asal sayı bulunur?

A) 56 B) 54 C) 45 D) 41 E) 35

15. $A=\{a,b,c,d\}$ ve $B=\{c,d,e,f\}$ ise $A \cap B$ kümesi aşağıdakilerden hangisidir

A) $\{\}$ B) $\{c\}$ C) $\{c,d\}$ D) $\{a,d\}$ E) $\{d,e\}$

16. $A=\{2,4,6,8\}$, $B \cup C=\{1,2,3,4,5,6\}$ kümeleri veriliyor. Buna göre ;

$$(A \cap C) \cup (A \cap B)$$

ifadesin aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\{2,4,6\}$ B) $\{2,4\}$ C) $\{4,6\}$
D) $\{2,6\}$ E) $\{\}$

17. $A=\{a,b,c\}$ ve $B=\{d,e,f,g\}$ kümeleri veriliyor. $A \cup B$ nin kaç öz alt kümesi vardır?

A) 7 B) 15 C) 31 D) 127 E) 255

18. $s(A)=9$, $s(B)=7$ ve $A \cap B \neq \emptyset$ olmak üzere $A \cup B$ nin en çok m, en az n elemanı varsa $m+n=?$

A) 26 B) 24 C) 22 D) 20 E) 18

19. $s(A)=7$, $s(B)=8$ ise $A \cup B$ nin en çok m, en az n elemanı varsa $m-n=?$

A) 4 B) 5 C) 7 D) 8 E) 9

20. 35 kişilik bir sınıfta 20 erkek ve 18 mavi gözlü öğrenci vardır. Buna göre mavi gözlü olmayan erkek sayısı en çok m, en az n ise $m-n=?$

A) 11 B) 13 C) 15 D) 18 E) 20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
E	E	B	C	A	B	D	B	C	E
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
B	C	D	A	C	A	D	B	C	C