

9. SINIF

MATEMATİK - MATEMATİK - MATEMATİK

TAM İZLEME KİTABI



3. HAFTA

SAYILAR

KÜMELER

Adı :

Numara :

Doğru :

Yanlış :

Soyadı :

Sınıf :

Net :



ÖĞRENCİ NO

0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9

YANITLAR

01	A	B	C	D	E
02	A	B	C	D	E
03	A	B	C	D	E
04	A	B	C	D	E
05	A	B	C	D	E
06	A	B	C	D	E
07	A	B	C	D	E
08	A	B	C	D	E
09	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E
11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E
16	A	B	C	D	E
17	A	B	C	D	E
18	A	B	C	D	E
19	A	B	C	D	E
20	A	B	C	D	E
21	A	B	C	D	E
22	A	B	C	D	E
23	A	B	C	D	E
24	A	B	C	D	E
25	A	B	C	D	E
26	A	B	C	D	E
27	A	B	C	D	E
28	A	B	C	D	E
29	A	B	C	D	E
30	A	B	C	D	E

Adı :

Soyadı :

Tam Okul uygulamasını kullanarak optik formları okutabilir, sonuçlarınızı değerlendirebilir ve video çözümlerine ulaşabilirsiniz.

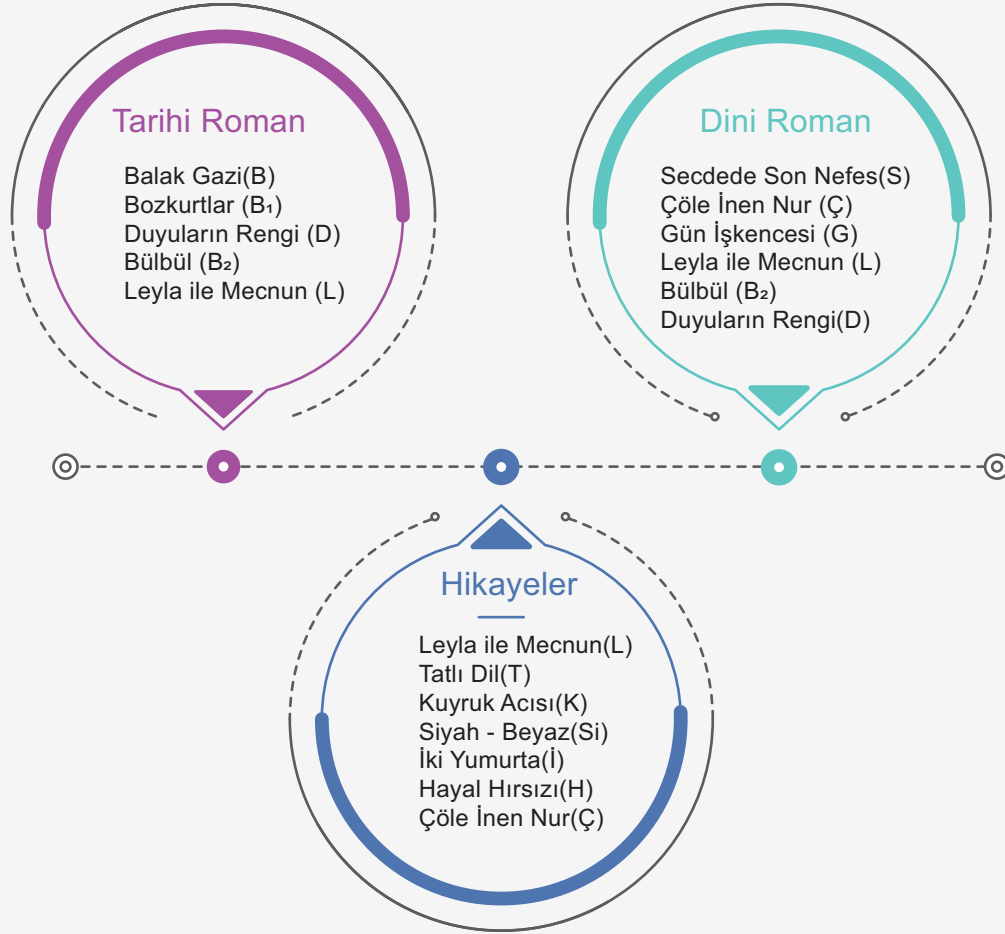
Aynı zamanda **Eğitim Vadisi Mobil** uygulamasını indirerek de video çözümlerine ulaşabilirsiniz.

Uygulamalarımızı **Google Play** veya **App Store**'dan indirebilirsiniz.



Etkinlik

Ayda Öğretmen evindeki kitaplarını kategorilerine göre ayırmak istiyor.



Tarihi Romanlar $A = \{B, B_1, D, B_2, L\}$

Dini Romanlar $B = \{S, Ç, G, L, B_2, D\}$

Hikayeler $C = \{L, T, K, Si, İ, H, Ç\}$

Buna göre,

1) $A \cap B = \{D, B_2, L\}$

2) $A \cap (B \cup C) = \{D, B_2, L\}$

3) $A \cap C = \{L\}$

4) $A \cap B \cap C = \{L\}$

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

bir küme olmak üzere A kümesi için,

- I. $1 \in A$
- II. $3 \in A$
- III. $s(A) = 5$

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

2. A ve B boş kümeden farklı birer kümedir.

$A = \{x \mid x < 6, x \in \mathbb{N}^+\}$

$B = \{x \mid -4 < x < 4, x \in \mathbb{N}\}$ dir.

Buna göre, $s(A \cup B)$ değeri kaçtır?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

3. $A = \{\emptyset\}$ bir kümedir.

Buna göre,

- I. $s(A) = 0$
- II. $\emptyset \in A$
- III. $\emptyset \subseteq A$

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

4. A ve B boş kümeden farklı birer kümedir.

$A = \{x \mid x^2 < 4, x \in \mathbb{Z}\}$

$B = \{x \mid -8 < x < 7, x = 3n, n \in \mathbb{N}\}$

olmak üzere,

 $s(A - B) + s(B - A)$ toplamı kaçtır?

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

5. A ve B kümeleri eşit iki kümedir.

$A = B$

$A = \{7, x - 3, 10 - y\}$

$B = \{3x - 5, y + 8, 4x + 3\}$

kümeleri veriliyor.

Buna göre,

- I. $x = 7$ ve $y = 1$
- II. $x = 1$ ve $y = 7$
- III. $x = 1$ ve $y = 1$

ifadelerinden hangileri doğru olabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

6. $A = \{x \mid |x| < 5, x \in \mathbb{N}\}$
kümesinin alt kümelerinin kaç tanesinde 1 ve 2 eleman olarak bulunur?

A) 2^3 B) 2^5 C) 2^7 D) 2^9 E) 2^{11}

7. n pozitif bir tam sayı A , boş kümeden farklı bir kümedir.

$$A_n = \{x \mid -\sqrt[3]{n} < x < \sqrt{n}, x \in \mathbb{Z}\}$$

şeklinde tanımlanıyor.

Buna göre,

I. $s(A_1) = 1$

II. $s(A_3 - A_2) = 1$

III. $s(A_1 \cap A_2) = 1$

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve III E) II ve III

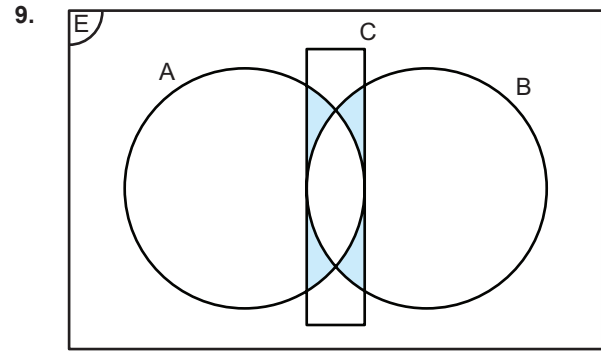
8. $A = \{x \mid x \leq 127, x = 4n, n \in \mathbb{Z}^+\}$

$$B = \{x \mid x < 247, x = 3n, n \in \mathbb{Z}^+\}$$

kümeleri veriliyor,

Buna göre, $s(A' \cap B)$ kaçtır?

A) 69 B) 70 C) 71 D) 72 E) 73



A , B ve C , E evrensel kümesinin birer alt kümesidir.

Buna göre, taralı bölge aşağıdakilerden hangisi ile ifade edilebilir?

- A) $[A \cap B]' / C$
B) $C - (A \cap B)$
C) $(A / C)' \cap (B / C)'$
D) $[(C \cap A) \cup (C \cap B)] - (A \cap B)$
E) $(C' \cap A)' / B$

10. A ve B boş kümeden farklı, E evrensel kümesinin birer alt kümesidir.

$$s(A' \cap B) = 4 \cdot s(A \cap B)$$

$$s(B' \cap A) = 3 \cdot s(A \cap B)$$

$$s(B) = 10$$

olduğuna göre, $s(A) + s(B)$ toplamı kaçtır?

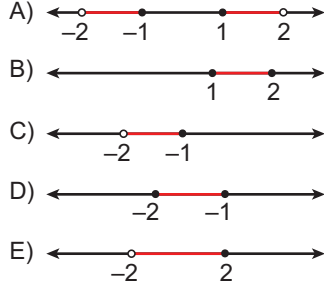
A) 18 B) 20 C) 22 D) 24 E) 26

11. A ve B kümeleri veriliyor.

$$A = \{x \mid |x| < 2, x \in \mathbb{R}\}$$

$$B = \{x \mid |x| \geq 1, x \in \mathbb{R}\}$$

Buna göre, $A \cap B$ kümesinin sayı doğrusu üzerinde gösterilişi aşağıdakilerden hangisidir?



12. A ve B kümeleri veriliyor.

$$A = \{x \mid |x - 2| < 1, x \in \mathbb{Z}\}$$

$$B = \{x \mid |x - 2| > -1, x \in \mathbb{Z}^+\}$$

Buna göre, $s(A - B)$ kümesinin eleman sayısı kaçtır?

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

13. $A = \{x : x \geq 0, x \in \mathbb{R}\}$

$$B = \{x : |x| < 5, x \in \mathbb{R}^+\}$$

olduğuna göre, $A \cap B$ kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $[-5, 0]$ B) $[0, 5]$ C) $[-5, 5]$
D) $[-5, 0)$ E) $(0, 5)$

14. A ve B kümeleri E evrensel kümesinin birbirinden farklı alt kümeleridir.

$$A = \{1, 2, 3, 4\}$$

$$A \cup B = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}$$

Buna göre, kaç farklı B kümesi yazılabilir?

- A) 7 B) 8 C) 15 D) 16 E) 32

15. A, B ve C doğal sayılar kümesinin birer alt kümesidir.

$$A = \{x : x < 100, x \in \mathbb{N}\}$$

$$B = \{x : x < 200, x = 4k, x \in \mathbb{N}\}$$

$$C = \{x : x < 400, x = 3k, k \in \mathbb{N}\}$$

Buna göre, $s[A - (B' \cap C')]$ değeri kaçtır?

- A) 28 B) 34 C) 42 D) 50 E) 63

16. Matematik veya fizik derslerinden en az birinden başarılı olan öğrencilerin bulunduğu 40 kişilik bir sınıfta

- İki dersten başarılı olanların sayısı, sadece bir dersten başarılı olanların sayısının üçte biridir.

Buna göre, en çok bir dersten başarılı olan kaç kişidir?

- A) 30 B) 31 C) 32 D) 33 E) 34



Cevap Anahtarı

1. A 2. A 3. E 4. A 5. C 6. A 7. D 8. D 9. D 10. A
11. A 12. A 13. E 14. D 15. D 16. A



Yazılı Sınav

1. Futbol, voleybol ve basketbol oynayanlar ve hiçbirini oynamayanların bulunduğu 45 kişilik bir grupta
- En az bir oyun oynayan 38 kişi
 - En çok iki oyunu oynayan 40 kişi

Buna göre, üç oyunu da oynayan kaç kişidir?

45	<p>Hiç oynamaz</p> <p>1 oyun oynayan</p> <p>2 oyun oynayan</p> <p>3 oyun oynayan</p>	40	
			$45 - 40 = 5$

2. $A = \{x \mid x = 2n, n \in \mathbb{Z}\}$
 $B = \{x \mid x = 5 \text{ ile bölündüğünde } 1 \text{ kalanı veren tam sayılar}\}$
 $C = \{x \mid x \text{ rasyonel sayıdır}\}$
- Buna göre, $C - (A \cap B)$ kümesinin elemanı
- 13
 - 16
 - 4

ifadelerinden hangileri olabilir?

Yalnız I

3. A ve B kümeleri E evrensel kümesinin birer alt kümesidir.
- $$s(B' \cap A) = 7$$
- $$s((A \cup B)') = 3$$
- $$s(E) = 20$$

olduğuna göre, $s(B)$ kaçtır?

4. $3s(A) = 4s(B) = 6s(A \cap B) = 12x$
- $$s(A') = 13$$
- $$s(B') = 20$$

olduğuna göre,

$s(B - A)$ değeri kaçtır?

5)

Sayı Kümesi	Liste Yöntemi	Venn Şeması Yöntemi	Ortak Özellik Yöntemi
1) Doğal Sayılar	$N = \{0, 1, \dots\}$	$\begin{matrix} 0. \\ 1. \\ 2. \\ \vdots \end{matrix}$	$N = \{x \mid x \in N\}$
2) 4' ün Katı Tam Sayılar	$A = \{\dots, -8, -4\}$	$\begin{matrix} -4. \\ 0. \\ 4. \\ \vdots \end{matrix}$	$A = \{x \mid x = 4k, k \in Z\}$
3) 6' nın Katı Pozitif tam Sayılar	$B = \{6, 12, 18, 24, \dots\}$	$\begin{matrix} 6. \\ 12. \\ 18. \\ \vdots \end{matrix}$	$B = \{x \mid x = 6k, k \in Z^+\}$
4) Asal Sayılar	$C = \{2, 3, 5, 7, 11, \dots\}$	$\begin{matrix} 2. \\ \vdots \end{matrix}$	$C = \{x \mid x \text{ bir asal sayıdır}\}$
5) İki basamaklı 50' den küçük 7' nin katı olan tam sayılar	$D = \{14, 21, 28, 35, \dots\}$	$\begin{matrix} 14. \\ 28. \\ 42. \\ \vdots \end{matrix}$	$D = \{x \mid x = 7k, 2 \leq k \leq 7, k \in Z^+\}$
5) İnce sesli Harfler	$A = \{e, i, ö, ü\}$	$\begin{matrix} \cdot e \\ \cdot i \cdot ö \\ \cdot u \end{matrix}$	$D = \{x \mid x, \text{ ince sesli harftir}\}$

Yukarıdaki tabloyu doldurunuz.

6) Aşağıdaki kümelerden sonlu küme olanlara (✓) atınız.

a) $A = \{ \}$

b) $A = \{1, 2, 3\}$

c) $A = \{x : x < 3, x \in N\}$

d) $A = \{x : 1 < x < 4, x \in R\}$

TAK
diye
anla,

TAK
TİK

TİK
diye
çöz,

— ■■■ —
ÖDEV FORMATINDA
32 FASİKÜL

— ■■■ —
YAZILIYA HAZIRLIK
SORULARI

— ■■■ —
DETAYLI ÖLÇMEYE UYGUN,
HÜCRELENDİRİLMİŞ,
PEKİŞTİRİCİ,
AÇIK UÇLU VE ÇOKTAN
SEÇMELİ SORULAR

— ↻ —
TAM OKUL
DESTEKLİ

— ■■■ —
TAM OKUL İLE DETAYLI
GERİ BİLDİRİM KARNESİ