

9. SINIF

MATEMATİK - MATEMATİK - MATEMATİK

TAM İZLEME KİTABI



8. HAFTA

SAYILAR

MANTIK VE ÖZELLİKLERİ

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 :

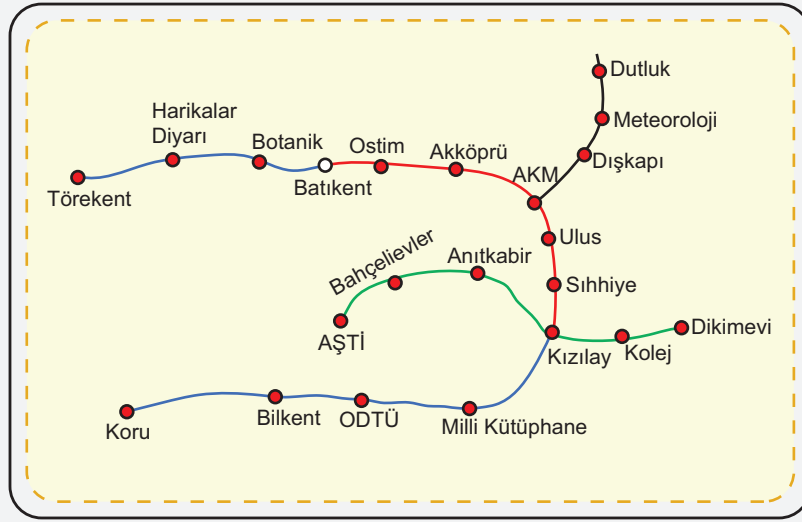
Tam Okul uygulamasını kullanarak optik formları okutabilir, sonuçlarınızı değerlendirebilir ve video çözümlerine ulaşabilirsiniz.

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

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



Etkinlik



Ankara'daki bazı metro hatlarını ve duraklarını gösteren harita verilmiştir.

Turistik amaçlı Ankara'ya gelen Ali'yi AŞTİ de karşılayan Ankaralı arkadaşı aşağıdaki bilgileri veriyor.

Aşağıdaki cümlelerde boş bırakılan yerlere ve, veya, ise, ya da , ancak ve ancak bağlaçlarından uygun olanlarını yazınız.

1. Ali Kızılay'dan kırmızı hatta veya mavi hatta geçebilir.

2. Batıkent'e gidebilmesi ancak ve ancak AKM'den geçmesiyle mümkündür.

3. Harikalar Diyarına giderken Ulus ve Batıkent'ten geçecektir.

4. Kızılay'a geldiğinde, farklı bir hatta aktarma yapmalı ya da aynı hatta yola devam etmelidir.

5. Ali Ulus'a gidecek ise Kızılay'dan, kırmızı hatta geçmelidir.

1. Sözel dilde "Her bir doğal sayının karesi 0' dan büyüktür" ifadesinin sembolik dilde ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) " $\exists x \in \mathbb{Z}, x^2 < 0$ "
 B) " $\exists x \in \mathbb{Z}^+, x^2 > 0$ "
 C) " $\forall x \in \mathbb{N}, x^2 > 0$ "
 D) " $\forall x \in \mathbb{N}^+, x^2 \geq 0$ "
 E) " $\forall x \in \mathbb{N}, x^2 < 0$ "

2. p, q ve r birer önermedir.

$$p \wedge q' \equiv 1$$

$$r \vee q \equiv 0$$

olduğuna göre; p, q ve r nin doğruluk değerleri sırasıyla aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1,1,0 B) 0,1,0 C) 0,0,1 D) 1,1,1 E) 1,0,0

3. p ve q birer önerme olmak üzere,

I. $p \Leftrightarrow p \equiv p$

II. $p \wedge q \equiv p$

III. $p \vee p \equiv p$

ifadelerinden hangileri daima doğrudur?

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

4. Sembolik dilde " $\forall x \in \mathbb{R}, |x| \geq 0$ " ifadesinin sözel dilde ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) En az bir gerçel sayının mutlak değeri 0' dan büyüktür.
 B) Bazı reel sayılar 0' dan büyük eşittir.
 C) Her doğal sayı 0' dan küçüktür.
 D) Her gerçel sayının mutlak değeri 0' dan büyük eşittir.
 E) Her rasyonel sayının mutlak değeri 0' dan büyük eşittir.

5. p ve q birer önerme olmak üzere,

$$p \wedge q \equiv 1$$

olduğuna göre,

I. $p \Rightarrow q$

II. $p' \Rightarrow q$

III. $p \Leftrightarrow q$

ifadelerinden hangileri daima doğrudur?

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

6. p: x bir rasyonel sayıdır.

q: x + y bir irrasyonel sayıdır.

önergeleri veriliyor.

$p \Rightarrow q$ önermesi yanlış olduğuna göre, x sayısı,

I. 2,4

II. π

III. $\frac{4}{7}$

sayılarından hangileri olabilir?

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

7. p , q ve r birer önerme olmak üzere,

p : Bugün günlerden salıdır.

q : Okula gittim

r : Yazılıdan 70 aldım.

- $p' \wedge q \equiv 1$
- $p \vee r' \equiv 0$

özelliklerini sağlayan ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bugün günlerden salı değil, okula gittim yazılıdan 70 aldım.
- B) Bugün günlerden salı okula gittim yazılıdan 70 alamadım.
- C) Bugün günlerden salı değil okula gitmeden yazılıdan 70 almadım.
- D) Bugün günlerden salı değil okula gittim yazılıdan 70 almadım
- E) Bugün günlerden salı okula gittim yazılıdan 70 aldım.

8. Aşağıda modellenen üçgen ve kare şeklinde

$$\triangle a = a \wedge 1$$

$$\square a = a \Rightarrow 1$$

ifadeleri tanımlanıyor.

$$\triangle p \equiv \square p$$

denliğine göre,

- I. $p \vee 1 \equiv 1$
- II. $p \leftrightarrow 1 \equiv 1$
- III. $p \Rightarrow 0 \equiv 1$

ifadelerinden hangileri doğrudur?

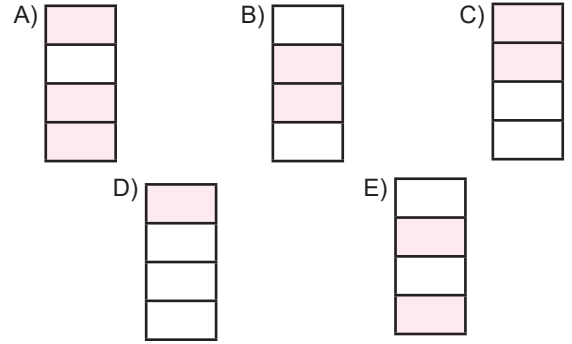
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
- D) I ve II E) II ve III

9.

| p | q | $p' \vee q$ | $p \leftrightarrow (p' \vee q)$ |
|-----|-----|-------------|---------------------------------|
| 1 | 1 | | |
| 1 | 0 | | |
| 0 | 1 | | |
| 0 | 0 | | |

$p \leftrightarrow (p' \vee q)$ önermesinin doğruluk tablosu doldurulduğunda son sütunda doğru olan karelerin içi boyanıyor.

Buna göre, doğru desen aşağıdakilerden hangisidir?



10. ab ve ba iki basamaklı birer sayıdır.

p : ab 4 ile tam bölünür.

q : ba 5 ile tam bölünür.

r : $ab + ba$ 6 ile tam bölünür.

önergeleri veriliyor.

$(p \wedge q) \vee r$ önermesi ve $r \wedge q$ önermesi doğru olduğuna göre, ba iki basamaklı sayının değeri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 10 B) 13 C) 15 D) 20 E) 25

11. $p: 2 + 3 < 7$

q: en küçük asal sayı 2 dir.

r: $|x| \geq 0$

önergeleri veriliyor.

Buna göre, hangi önermeler denk önermedir.

- A) $p \equiv q'$ B) $q \equiv r'$ C) $p \equiv r$
D) $q' \equiv r$ E) $q \equiv p'$

12. p bir önerme olmak üzere,

I. $p \Rightarrow p'$

II. $p \vee p$

III. $p \Leftrightarrow p$

ifadelerinden hangilerinin doğruluk değeri daima 1 dir?

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

13. • $p \vee (p \wedge q) \equiv p$

• $p \wedge (p \vee q) \equiv p$

denklikleri veriliyor.

$(p' \vee p) \wedge (p \vee q) \equiv a$

$(p \wedge p) \vee (p \wedge q) \equiv b$

olduğuna göre, $a \wedge b$ değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) p B) p' C) q D) q' E) 1

14. p, q ve r birer önermedir.

$p' \Rightarrow (q \vee r') \equiv 0$

denkliğine göre,

I. $p \Rightarrow q$

II. $q \Rightarrow r$

III. $p \Rightarrow r$

önergelerinden hangilerinin doğruluk değeri daima 1 dir?

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

15. I. "Hava sıcak ise sıcaklık 30°C üzerindedir."
II. "Bugün günlerden salı ise matematik yazılısı vardır."

Ayşe Öğretmen tahtaya iki koşullu önermeyi yazıp I. önermenin hipotез kısmı II. önermenin hüküm kısmı (\Rightarrow) bağlacı ile bağlanırsa sonucu sıfır olur.I. önermenin hükümü ile II. önermenin hipotез kısmı (\vee) bağlacı ile bağlanırsa sonuç 0 olur.**Buna göre,**

I. Hava sıcak değil

II. Bugün salı değil

III. Matematik yazılısı yok

ifadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

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

**Cevap Anahtarı**

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



Yazılı Sınav

1. $p \Rightarrow q$ koşullu önermesinin karşıt tersini bulunuz.

$$q' \Rightarrow p'$$

2. p, q ve r birer önermedir.

- $p \Leftrightarrow (q \Rightarrow r) \equiv 1$
- $p \Rightarrow 0 \equiv 1$

denkliklerine göre p, q, r önermelerinin doğruluk değerini bulunuz.

$$p \equiv 0$$

$$q \equiv 1$$

$$r \equiv 0$$

3. p, q ve r birer önermedir.

$$p' \Rightarrow (q \vee r') \equiv 0$$

Buna göre,

- I. $p \Rightarrow q$
- II. $p \vee 1$
- III. $r \Leftrightarrow q$

ifadelerinden hangilerinin doğruluk değeri 1 dir?

I ve II

4. I. 3 farklı önermenin **.8.** tane farklı doğruluk değeri vardır.
 II. $p \Rightarrow p'$ koşullu önermesi **.0.** dir.
 III. $p \vee p'$ önermesinin olumsuz **.0.** dir.

öncüllerinde yerine yazılacak ifadeleri bulunuz?

5. p : Bir doğal sayı 9 ile tam bölünüyor ise 3 ile tam bölünür.”

önermesi doğru olduğuna göre,

- I. 0
- II. 126
- III. 201

ifadelerinin hangileri bu önermeye örnek olabilir?

I ve II

6. p ve q birer önermedir.

$(p \leftrightarrow q)'$ önermesinin sonucu

- I. $p \leftrightarrow q$
- II. $p \perp 1$
- III. $p' \Rightarrow q$

ifadelerinden hangilerine denktir.

Yalnız I

7. Aşağıdaki tabloları doldurunuz.

a)

| p | q | r | $p \wedge q$ | $(p \wedge q) \Rightarrow r$ |
|---|---|---|--------------|------------------------------|
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 0 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 0 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |

b)

| p | q | r | q' | $p \wedge q$ | $r \wedge q'$ | $(p \wedge q) \Leftrightarrow (r \wedge q')$ |
|---|---|---|------|--------------|---------------|--|
| 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |

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