

İÇİNDEKİLER

ÜNİTE I SAYILAR

I.	DOĞAL SAYILAR	7
a.	Tanım	7
b.	Doğal Sayılarda Eşitliğin Özeliği	8
c.	Doğal Sayının Kuvveti ve Özellikleri	9
ç.	Asal Sayılar	10
d.	Bölünebilme Kuralları	12
I.	2 ile Bölünebilme Kuralı	12
II.	3 ile Bölünebilme Kuralı	12
III.	4 ile Bölünebilme Kuralı	12
IV.	5 ile Bölünebilme Kuralı	13
V.	8 ile Bölünebilme Kuralı	13
VI.	9 ile Bölünebilme Kuralı	13
VII.	11 ile Bölünebilme Kuralı	14
e.	Aralarında Asal Sayıların Çarpımı ile Bölünebilme	14
f.	En Büyük Ortak Bölen (EBOB)	16
g.	En Küçük Ortak Kat (EKOK)	16
h.	Doğal Sayılarda Sıralama ve Özellikleri	17
2.	TAM SAYILAR	21
a.	Tanım	21
b.	Tam Sayılar Kümesinde Toplama İşlemi ve Toplama İşleminin Özellikleri	22
c.	Tam Sayılar Kümesinde Çıkarma İşlemi ve Çıkarma İşleminin Özellikleri	23
ç.	Tam Sayılar Kümesinde Çarpma İşlemi ve Çarpma İşleminin Özellikleri	24
d.	Tam Sayılar Kümesinde Bölme İşlemi ve Bölme İşleminin Özellikleri	25
e.	Kalanlı Bölme	26
f.	Bir Tam Sayının Mutlak Değeri	26
g.	Tek ve Çift Tam Sayılar	26
h.	Bir Tam Sayının Doğal Sayı kuvveti	28
3.	MODÜLER ARİTMETİK	35
a.	Tanım	35
b.	Tam Sayılar Kümesinde Modüle Göre Kalan Sınıfların Özellikleri	37
c.	Teoremler	38
ç.	Kalan Sınıflar Kümesinde Toplama ve Çarpma İşlemleri	39
d.	Kalan Sınıflar Kümesinde Toplama ve Çarpma İşleminin Özellikleri	40
e.	Çeşitli Örnekler	42

4.	RASYONEL SAYILAR	48
a.	Tanım	48
b.	Rasyonel Sayıların Eşitliği	48
c.	Rasyonel Sayılar Kümesinde Toplama İşlemi ve Özellikleri	49
ç.	Rasyonel Sayılar Kümesinde Çarpma İşlemi ve Özellikleri	51
d.	Rasyonel Sayılar Kümesinde Çıkarma İşlemi ve Özellikleri	52
e.	Rasyonel Sayılar Kümesinde Bölme İşlemi ve Özellikleri	53
f.	Rasyonel Sayılarda Sıralama	54
I.	İki Rasyonel Sayı Arasındaki Sıralama	55
II.	İkiden Fazla Rasyonel Sayı Arasındaki Sıralama	55
g.	Rasyonel Sayıların Sayı Doğrusu Üzerinde Gösterilmesi	57
h.	Rasyonel Sayıların Yoğunluğu	57
ı.	Rasyonel Sayıların Ondalık Açılımı	58
I.	Sonlu Devimli Ondalık Kesirler	59
II.	Sonsuz Devimli Ondalık Kesirler	59
III.	Devirli ondalık açılımın gösterdiği rasyonel sayının bulunuşu.	60
5.	GERÇEK SAYILAR	65
a.	Tanım	65
b.	Gerçek Sayılarla İlgili Özellikler	65
c.	Gerçek sayılarda sıralama	66
ç.	Gerçek sayılarda aralık kavramı	68
d.	Birinci Dereceden Bir Bilinmeyenli Denklemler	70
e.	Birinci Dereceden Bir Bilinmeyenli Eşitsizlikler	71
6.	MUTLAK DEĞER	76
a.	Tanım	76
b.	Mutlak Değere Ait Özellikler	77
c.	Çeşitli örnekler	78
7.	ÜSLÜ SAYILAR	83
a.	Tanım	83
b.	Üslü Sayılarda Çarpma İşlemi	83
c.	Üslü Sayılarda Bölme İşlemi	84
ç.	Üslü Bir Sayının Kuvveti	85
d.	Negatif Üslü Sayılar	86
e.	Benzer Üslü Sayılar	86

f. Üslü Sayının Toplamı ve Farkı	86
g. Üslü Sayıların Eşitliği	87
h. Çeşitli örnekler	87
8. KÖKLÜ SAYILAR	93
a. Tanım	93
b. Kareköklü Sayılarda İşlemler	93
I. Toplama ve Çıkarma İşlemleri	93
II. Çarpma İşlemi	94
III. Bölme İşlemi	94
IV. Kareköklü Bir Sayının n. Kuvveti	94
V. Kareköklü Bir Sayının Eşleniği	94
VI. $\sqrt{a \pm \sqrt{b}}$ şeklindeki Sayıları, $\sqrt{p} + \sqrt{k}$ şekline dönüştürmek.	95
c. Kareköklü Denklemler	97
ç. Gerçek Sayıların Rasyonel Kuvveti	98
d. Kök İçindeki, Sayıyı Kök Dışına Çıkarma	99
I. Kök Kuvveti ile Kök İçindeki Sayının Kuvveti Aynı ise	99
II. Kök Kuvveti ile kök içindeki sayının kuvveti aynı değilse	99
e. Kök Dışındaki Sayıyı Kök İçine Alma	99
I. Kök Dışındaki Sayı Üslü Değilse	99
II. Kök Dışındaki Sayı Üslü ise	100
f. Köklü Bir Sayının Kuvveti	100
g. Köklü Bir Sayının Kökü	100
h. Köklü Sayıların Bazı Özellikleri	101
ı. Köklü Sayıların Kök Kuvvetlerini Eşitleme	101
i. Köklü Sayılarda Toplama ve Çıkarma İşlemleri	102
j. Köklü Sayılarda Çarpma İşlemi	102
k. Köklü Sayılarda Bölme İşlemi	103
l. Köklü Sayıların Paydasını Rasyonel yapma	103
I. $\frac{1}{\sqrt[n]{am}}$ Şeklinde Verilen Köklü Sayının Paydasını Rasyonel Yapmak ..	103
II. Paydasında Küpköklü Olan Köklü Sayıların Paydasını Rasyonel Yapmak ..	104
m. Köklü Sayılarda Sıralama	105
TEST I	113
YANIT ANAHTARI	119
SEMBOLLER	120
SÖZLÜK	121
KAYNAKÇA	126