

7. SINIF

MATEMATİK

KAZANIM ODAKLI

SORU BANKASI

©Tudem Eğitim Hiz. San. ve Tic. A.Ş

1476/1 Sokak No: 10/51 Alsancak/Konak/İZMİR

Yazarlar: Tudem Yazı Kurulu

Dizgi ve Grafik: Tudem Grafik Ekibi

Baskı ve Cilt: Ertem Basım Yayın Dağıtım San. Tic. Ltd. Şti.

Eskişehir Yolu 40. km. Başkent OSB 22. Cadde No: 6 Malıköy/ANKARA

0 312 284 18 14

ISBN: 978-605-9493-37-6

Yayınevi sertifika no: 11945

Matbaa sertifika no: 16031

Tüm hakları saklıdır.

Bu yayının hiçbir bölümü, telif hakkı sahibinin önceden yazılı izni olmaksızın tekrar üretilemez, bir erişim sisteminde tutulamaz, herhangi bir biçimde elektronik, mekanik, fotokopi, kayıt ya da diğer yollarla iletilemez.

www.tudem.com

İçindekiler

1 - Sayılar ve İşlemler

Kazanım Testi 1 (Tam Sayılarla Çarpma ve Bölme İşlemleri - Çarpma İşlemi)	6
Kazanım Testi 2 (Tam Sayılarla Çarpma ve Bölme İşlemleri - Bölme İşlemi)	8
Kazanım Testi 3 (Tam Sayılarla Çarpma ve Bölme İşlemleri - Tam Sayı Problemleri)	10
Kazanım Testi 4 (Tam Sayılarla Çarpma ve Bölme İşlemleri - Tekrarlı Çarpım)	12
Kazanım Testi 5 (Rasyonel Sayılar - Rasyonel Sayıların Tanımı)	14
Kazanım Testi 6 (Rasyonel Sayılar - Sayı Doğrusunda Gösterim)	16
Kazanım Testi 7 (Rasyonel Sayılar - Ondalık Gösterim)	18
Kazanım Testi 8 (Rasyonel Sayılar - Ondalık Gösterimlerin Rasyonel Sayı İfadesi)	20
Kazanım Testi 9 (Rasyonel Sayılar - Sıralama)	22
Kazanım Testi 10 (Rasyonel Sayılarla İşlemler - Toplama İşlemi)	24
Kazanım Testi 11 (Rasyonel Sayılarla İşlemler - Çıkarma İşlemi)	26
Kazanım Testi 12 (Rasyonel Sayılarla İşlemler - Çarpma İşlemi)	28
Kazanım Testi 13 (Rasyonel Sayılarla İşlemler - Bölme İşlemi)	30
Kazanım Testi 14 (Rasyonel Sayılarla İşlemler - Rasyonel Sayıların Kare ve Küpleri)	32
Kazanım Testi 15 (Rasyonel Sayılarla İşlemler - Çok Adımlı İşlemler)	34
Kazanım Testi 16 (Rasyonel Sayılarla İşlemler - Rasyonel Sayı Problemleri)	36
Kazanım Pekiştirme Testi 1 (Sayılar ve İşlemler)	38
Kazanım Pekiştirme Testi 2 (Sayılar ve İşlemler)	41

2 - Cebir

Kazanım Testi 1 (Eşitlik ve Denklem - Birinci Dereceden Bir Bilinmeyenli Denklemler)	46
Kazanım Testi 2 (Eşitlik ve Denklem - Denklemlerde Eşitliğin Korunumu)	48
Kazanım Testi 3 (Eşitlik ve Denklem - Denklem Çözme)	50
Kazanım Testi 4 (Eşitlik ve Denklem - Denklem Problemleri)	52
Kazanım Testi 5 (Doğrusal Denklemler - Koordinat Sistemi ve Sıralı İkili)	54
Kazanım Testi 6 (Doğrusal Denklemler - Doğrusal İlişki)	56
Kazanım Testi 7 (Doğrusal Denklemler - Doğrusal Denklemlerin Grafikleri)	58
Kazanım Pekiştirme Testi 1 (Cebir)	60
Kazanım Pekiştirme Testi 2 (Cebir)	64
Tekrar Testi 1 (Sayılar ve İşlemler - Cebir)	68
Tekrar Testi 2 (Sayılar ve İşlemler - Cebir)	72

3 - Sayılar ve İşlemler

Kazanım Testi 1 (Oran ve Orantı - Oran)	76
Kazanım Testi 2 (Oran ve Orantı - Çokluklardan Biri 1 Olan Oranlar)	78
Kazanım Testi 3 (Oran ve Orantı - Orantı)	80
Kazanım Testi 4 (Oran ve Orantı - Doğru Orantılı Çoklukların Farklı Gösterimleri)	82
Kazanım Testi 5 (Oran ve Orantı - Doğru Orantılı Çokluklarda Orantı Sabiti)	84
Kazanım Testi 6 (Oran ve Orantı - Ters Orantılı Çoklukların Farklı Gösterimleri)	86
Kazanım Testi 7 (Oran ve Orantı - Orantı Problemleri)	88
Kazanım Testi 8 (Yüzdeler - Yüzde Bulma)	90
Kazanım Testi 9 (Yüzdeler - Bir Sayının Başka Bir Sayının Yüzdesi Olarak İfadesi)	92
Kazanım Testi 10 (Yüzdeler - Sayıları Belirli Yüzdeler ile Arttırma veya Azaltma)	94
Kazanım Testi 11 (Yüzdeler - Yüzde Problemleri)	96
Kazanım Pekiştirme Testi 1 (Sayılar ve İşlemler)	98
Kazanım Pekiştirme Testi 2 (Sayılar ve İşlemler)	102

4 - Geometri ve Ölçme - Veri İşleme

Kazanım Testi 1 (Doğrular ve Açılar - Eş Açılar)	106
Kazanım Testi 2 (Doğrular ve Açılar - Açıortay)	108
Kazanım Testi 3 (Doğrular ve Açılar - Paralel Doğruların Bir Kesenle Yaptığı Açılar)	110
Kazanım Testi 4 (Çember ve Daire - Merkez Açılar ve Yay Ölçüleri)	112
Kazanım Testi 5 (Çember ve Daire - Çember ve Çember Parçasının Uzunluğu)	114
Kazanım Testi 6 (Çember ve Daire - Daire ve Daire Diliminin Alanı)	116
Kazanım Testi 7 (Veri İşleme - Daire Grafiği)	118
Kazanım Testi 8 (Veri İşleme - Çizgi Grafiği)	120
Kazanım Testi 9 (Veri İşleme - Ortalama, Ortanca ve Tepe Değeri)	122
Kazanım Testi 10 (Veri İşleme - Grafikler Arası Dönüşümler)	124
Kazanım Pekiştirme Testi 1 (Geometri ve Ölçme - Veri İşleme)	126
Kazanım Pekiştirme Testi 2 (Geometri ve Ölçme - Veri İşleme)	130
Tekrar Testi 1 (Sayılar ve İşlemler - Geometri ve Ölçme - Veri İşleme)	134
Tekrar Testi 2 (Sayılar ve İşlemler - Geometri ve Ölçme - Veri İşleme)	138

5 - Geometri ve Ölçme

Kazanım Testi 1 (Çokgenler - Çokgenlerin Köşegenleri, İç ve Dış Açılı)	142
Kazanım Testi 2 (Çokgenler - Düzgün Çokgenler)	144
Kazanım Testi 3 (Çokgenler - Özel Dörtgenler ve Açılı Özellikleri)	146
Kazanım Testi 4 (Çokgenler - Eşkenar Dörtgen ve Yamuğun Alanı)	148
Kazanım Testi 5 (Çokgenler - Alan Problemleri)	150
Kazanım Testi 6 (Dönüşüm Geometrisi - Eş Şekiller)	152
Kazanım Testi 7 (Dönüşüm Geometrisi - Öteleme)	154
Kazanım Testi 8 (Dönüşüm Geometrisi - Ötelenen Şekil ile Görüntüsünün İlişkisi)	156
Kazanım Testi 9 (Dönüşüm Geometrisi - Yansıma)	158
Kazanım Testi 10 (Dönüşüm Geometrisi - Yansıması Alınan Şekil ile Görüntüsünün İlişkisi)	160
Kazanım Testi 11 (Dönüşüm Geometrisi - Ardışık Öteleme ve Yansıma Hareketleri)	162
Kazanım Testi 12 (Cisimlerin Farklı Yönlerden Görünümleri - Cisimlerin Farklı Yönlerden Görünümünü Bulma)	164
Kazanım Testi 13 (Cisimlerin Farklı Yönlerden Görünümleri - Farklı Yönlerden Görünümleri Verilen Cisimleri Bulma)	166
Kazanım Pekiştirme Testi 1 (Geometri ve Ölçme)	168
Kazanım Pekiştirme Testi 2 (Geometri ve Ölçme)	172
Tekrar Testi 1 (Geometri ve Ölçme)	176

6 - Deneme Sınavları

Dönem Tekrar Testi 1 (Sayılar ve İşlemler - Cebir)	180
Dönem Tekrar Testi 2 (Sayılar ve İşlemler - Geometri ve Ölçme - Cebir)	184
Genel Tekrar Testi 1	188
Genel Tekrar Testi 2	192

YANITLAR	195
----------------	-----

Sevgili Öğrenci,

İyi bir eğitim almak, hayallerinizi gerçekleştirmek ve hedeflerinize ulaşmak için en gerekli unsurlardan biridir. Elinizdeki bu yayın, okulunuzdaki derslere yardımcı olacak temel ve seçici bir kaynaktır.

Bu kitapta her üniteyle ilgili kazanımlara yönelik kazanım testleri, pekiştirme ve tekrar testleri yer almaktadır. Bu testlerde çalıştığınız bir konuyu ne kadar kavradığınızı ölçecek ve merkezî sınavlarda konuyla ilgili ağırlıklı olarak yer verilen önemli bilgileri kavrayacaksınız. Ayrıca kitabın sonunda 2 adet dönem tekrar sınavı ve 2 adet genel tekrar sınavı bulunmaktadır. Bu denemeler gireceğiniz sınavlar için hazırlık niteliği taşımaktadır.

Hayatın her aşamasında başarılı olmanız dileğiyle...

Yazı Kurulu

Ünite 1

Sayılar ve İşlemler

Konu	Testler	Kazanımlar
Tam Sayılarla Çarpma ve Bölme İşlemleri	Kazanım Testi 1	7.1.1.1. Tam sayılarla çarpma ve bölme işlemlerini yapar.
	Kazanım Testi 2	
	Kazanım Testi 3	7.1.1.2. Tam sayılarla işlemler yapmayı gerektiren problemleri çözer.
	Kazanım Testi 4	7.1.1.3. Tam sayıların kendileri ile tekrarlı çarpımını üslü nicelik olarak ifade eder.
Rasyonel Sayılar	Kazanım Testi 5	7.1.2.1. Rasyonel sayıları tanır ve sayı doğrusunda gösterir.
	Kazanım Testi 6	
	Kazanım Testi 7	7.1.2.2. Rasyonel sayıları ondalık gösterimle ifade eder.
	Kazanım Testi 8	7.1.2.3. Devirli olmayan ondalık gösterimleri rasyonel sayı olarak ifade eder.
	Kazanım Testi 9	7.1.2.4. Rasyonel sayıları karşılaştırır ve sıralar.
Rasyonel Sayılarla İşlemler	Kazanım Testi 10	7.1.3.1. Rasyonel sayılarla toplama ve çıkarma işlemlerini yapar.
	Kazanım Testi 11	
	Kazanım Testi 12	7.1.3.2. Rasyonel sayılarla çarpma ve bölme işlemlerini yapar.
	Kazanım Testi 13	
	Kazanım Testi 14	7.1.3.3. Rasyonel sayıların kare ve küplerini hesaplar.
	Kazanım Testi 15	7.1.3.4. Rasyonel sayılarla çok adımlı işlemleri yapar.
	Kazanım Testi 16	7.1.3.5. Rasyonel sayılarla işlem yapmayı gerektiren problemleri çözer.
Kazanım Pekiştirme Testi 1	Sayılar ve İşlemler	
Kazanım Pekiştirme Testi 2	Sayılar ve İşlemler	

Tam Sayılarla Çarpma ve Bölme İşlemleri Çarpma İşlemi

1. Aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu farklıdır?

- A) $(-5) \cdot (-12)$
- B) $(-6) \cdot 10$
- C) $4 \cdot 15$
- D) $(-20) \cdot (-3)$

2. Aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu en büyüktür?

- A) $(-2) \cdot (-7) \cdot (-4)$
- B) $(-3) \cdot (-3) \cdot 3$
- C) $(-6) \cdot 2 \cdot (-5)$
- D) $(-1) \cdot 6 \cdot 7$

3. -2 sayısı aşağıdaki sayılardan hangisi ile çarpılırsa sonuç iki basamaklı en büyük negatif çift tam sayı olur?

- A) -6
- B) -5
- C) 5
- D) 6

- 4.
- $(-2) \cdot (-1) \cdot 1 = (-2)$
 - $(-3) \cdot (-3) \cdot (-1) = (-9)$
 - $4 \cdot (-1) \cdot (-1) = (-4)$
 - $(-5) \cdot 0 \cdot (-2) = 10$

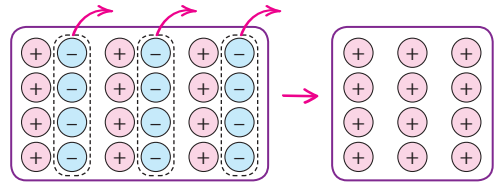
Yukarıdaki işlemlerden kaç tanesinin sonucu yanlıştır?

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

5. Aşağıdakilerden hangisinde verilen iki sayının çarpımı -54 'tür?

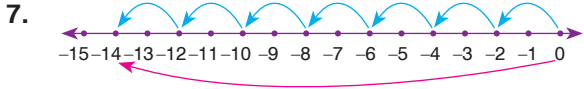
- A) 6 ile 9
- B) (-2) ile (-27)
- C) (-7) ile 8
- D) (-3) ile 18

6.



Verilen şekilde sayma pullarıyla modellenen çarpma işlemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(-3) \cdot (-4)$
- B) $4 \cdot 3$
- C) $(-6) \cdot (-2)$
- D) $(-2) \cdot 6$



Sayı doğrusunda verilen çarpma işlemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2 \cdot 7 = 14$
 B) $2 \cdot (-7) = (-14)$
 C) $(-7) \cdot (-2) = 14$
 D) $7 \cdot (-2) = (-14)$

8. I. $(-1) \cdot (+3)$
 II. $(-1) \cdot (-5)$
 III. $(-1) \cdot (+9)$
 IV. $(-1) \cdot (-6)$

Yukarıdaki çarpma işlemlerinden hangilerinin sonucu pozitif tam sayıdır?

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

9.

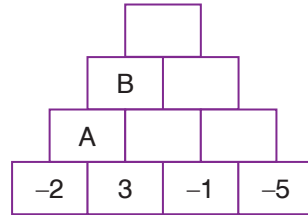
·	+9	-3
-5	▲	■
+7	★	●

Yukarıdaki çarpma tablosunda en büyük tam sayı hangi sembole gösterilmiştir?

- A) ▲ B) ■ C) ★ D) ●

10. $(-2) \cdot (-3) \cdot (-4) \cdot 5$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) -120 B) -60 C) -24 D) 120



Yukarıdaki şekil yan yana olan kutulardaki sayıların çarpımının hemen üstündeki kutuya yazılmasıyla doldurulacaktır.

(Buna göre 11 ve 12. soruları yanıtlayın.)

11. İçinde A ve B yazan kutulardaki değerlerin çarpımı kaçtır?

- A) 112 B) 45 C) -64 D) -108

12. Bütün kutular doldurulduğunda, kutuların kaç tanesinde negatif bir tam sayı yazar?

- A) 9 B) 7 C) 5 D) 3

Tam Sayılarla Çarpma ve Bölme İşlemleri Bölme İşlemi

1. Aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu en büyüktür?

- A) $(-27) : (-3)$
- B) $124 : (-4)$
- C) $(-64) : 16$
- D) $150 : 75$

2. Aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu doğrudur?

- A) $92 : (-23) = (-4)$
- B) $(-76) : 4 = (-18)$
- C) $(-112) : (-7) = 14$
- D) $204 : (-17) = 12$

3. $(-250) : (-2) = A$
 $A : (-5) = B$

Verilen işlemlere göre B'nin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 25
- B) 5
- C) -5
- D) -25

4. Aşağıdaki bölme işlemlerinden hangisinin sonucu sıfırdır?

- A) $(-1) : 0$
- B) $0 : (-1)$
- C) $0 : 0$
- D) $(-1) : (-1)$

5. -8'e bölüldüğünde en küçük pozitif tam sayı değerini veren sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 8
- B) 0
- C) -8
- D) -16

6. • $(-18) : (-2) = 6$
• $20 : (-4) = -5$
• $(-24) : (-3) = 8$
• $36 : (-18) = 2$
• $(-45) : 5 = 9$

Yukarıdaki işlemlerden kaç tanesinin sonucu yanlıştır?

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

7. $(-9) \cdot (-2) \cdot (-3) = 2 \cdot (-27) \cdot A$ olduğuna göre A değeri kaçtır?

- A) -1 B) 0 C) 1 D) 3

8. $(-7) \cdot \blacktriangle \cdot (-2) = -42$ eşitliğindeki \blacktriangle değerine göre $(-24) : \blacktriangle$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 12 B) 8 C) -8 D) -12

9. $(-49) : 7 - (-5) \cdot 5$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) -10 B) 5 C) 15 D) 18

10. $\frac{(-10) \cdot (-10) + (-10)}{(-3) \cdot (+3) \cdot (-10)}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) -3 B) -1 C) 1 D) 3

11. $(-3) + a = 4$
 $a \cdot b = -14$
 $b \cdot c = 2$

Yukarıdaki eşitliklere göre $a \cdot b \cdot c$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) -28 B) -14 C) 7 D) 14

12. $-2a$ negatif bir tam sayı olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi kesinlikle pozitif bir tam sayıdır?

- A) $(-5) \cdot (-a)$
 B) $a - 2$
 C) $a \cdot (-a)$
 D) $a : (-a)$