

MATEMATİK 7

KAZANIM SORU
ODAKLI BANKASI

Yeni Nesil
Sorularla

7. SINIF MATEMATİK

Kazanım Odaklı
Soru Bankası

7.SINIF MATEMATİK KAZANIM ODAKLI SORU BANKASI

©Tudem Eğitim Hiz. San. ve Tic. AŞ
1476/1 Sokak No: 10/51 Alsancak / Konak / İZMİR

YAZARLAR: Tudem Yazı Kurulu
DİZGİ VE GRAFİK: Tudem Grafik Ekibi

BASKI VE CİLT: 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: 978-605-285-200-2
YAYINEVİ SERTİFİKA NO: 45041
MATBAA SERTİFİKA 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 İşlemler - Toplama ve Çıkarma İşlemi)	6
Kazanım Testi 2 (Tam Sayılarla İşlemler - Toplama ve Çıkarma İşlemi)	8
Kazanım Testi 3 (Tam Sayılarla İşlemler - Toplama İşleminin Özelliklerinin Kullanımı)	10
Kazanım Testi 4 (Tam Sayılarla İşlemler - Çarpma İşlemi)	12
Kazanım Testi 5 (Tam Sayılarla İşlemler - Bölme İşlemi)	14
Kazanım Testi 6 (Tam Sayılarla İşlemler - Çarpma İşleminin Özelliklerinin Kullanımı)	16
Kazanım Testi 7 (Tam Sayılarla İşlemler - Tekrarlı Çarpım)	18
Kazanım Testi 8 (Tam Sayılarla İşlemler - Tam Sayı Problemleri)	20
Kazanım Pekiştirme Testi 1 (Sayılar ve İşlemler)	22
Kazanım Pekiştirme Testi 2 (Sayılar ve İşlemler)	26

2 - Sayılar ve İşlemler

Kazanım Testi 1 (Rasyonel Sayılar - Rasyonel Sayıların Tanımı)	32
Kazanım Testi 2 (Rasyonel Sayılar - Sayı Doğrusunda Gösterim)	34
Kazanım Testi 3 (Rasyonel Sayılar - Ondalık Gösterim)	36
Kazanım Testi 4 (Rasyonel Sayılar - Ondalık Gösterimlerin Rasyonel Sayı İfadesi)	38
Kazanım Testi 5 (Rasyonel Sayılar - Sıralama)	40
Kazanım Testi 6 (Rasyonel Sayılarla İşlemler - Toplama İşlemi)	42
Kazanım Testi 7 (Rasyonel Sayılarla İşlemler - Çıkarma İşlemi)	44
Kazanım Testi 8 (Rasyonel Sayılarla İşlemler - Çarpma İşlemi)	46
Kazanım Testi 9 (Rasyonel Sayılarla İşlemler - Bölme İşlemi)	48
Kazanım Testi 10 (Rasyonel Sayılarla İşlemler - Çok Adımlı İşlemler)	50
Kazanım Testi 11 (Rasyonel Sayılarla İşlemler - Rasyonel Sayıların Kare ve Küpleri)	52
Kazanım Testi 12 (Rasyonel Sayılarla İşlemler - Rasyonel Sayı Problemleri)	54
Kazanım Pekiştirme Testi 1 (Sayılar ve İşlemler)	56
Kazanım Pekiştirme Testi 2 (Sayılar ve İşlemler)	60
Tekrar Testi (Sayılar ve İşlemler)	64

3 - Cebir

Kazanım Testi 1 (Cebirsel İfadeler - Toplama ve Çıkarma İşlemi)	68
Kazanım Testi 2 (Cebirsel İfadeler - Bir Doğal Sayı ile Çarpım)	70
Kazanım Testi 3 (Cebirsel İfadeler - Örüntünün Kuralını ve Terimlerini Bulma)	72
Kazanım Testi 4 (Eşitlik ve Denklem - Eşitliğin Korunumu İlkesi)	74
Kazanım Testi 5 (Eşitlik ve Denklem - Birinci Dereceden Bir Bilinmeyenli Denklemler)	76
Kazanım Testi 6 (Eşitlik ve Denklem - Denklem Çözme)	78
Kazanım Testi 7 (Eşitlik ve Denklem - Denklem Problemleri)	80
Kazanım Pekiştirme Testi 1 (Cebir)	82
Kazanım Pekiştirme Testi 2 (Cebir)	86

4 - Sayılar ve İşlemler

Kazanım Testi 1 (Oran ve Orantı - Çokluklardan Biri 1 Olan Oranlar)	90
Kazanım Testi 2 (Oran ve Orantı - Oran)	92

Kazanım Testi 3 (Oran ve Orantı - Orantı)	94
Kazanım Testi 4 (Oran ve Orantı - Doğru Orantılı Çoklukların Farklı Gösterimleri)	96
Kazanım Testi 5 (Oran ve Orantı - Doğru Orantılı Çokluklarda Orantı Sabiti)	98
Kazanım Testi 6 (Oran ve Orantı - Ters Orantılı Çoklukların Farklı Gösterimleri)	100
Kazanım Testi 7 (Oran ve Orantı - Orantı Problemleri)	102
Kazanım Testi 8 (Yüzdelere - Yüzde Bulma)	104
Kazanım Testi 9 (Yüzdelere - Bir Sayının Başka Bir Sayının Yüzdesi Olarak İfadesi)	106
Kazanım Testi 10 (Yüzdelere - Sayıları Belirli Yüzdelere ile Arttırma veya Azaltma)	108
Kazanım Testi 11 (Yüzdelere - Yüzde Problemleri)	110
Kazanım Pekiştirme Testi 1 (Sayılar ve İşlemler)	112
Kazanım Pekiştirme Testi 2 (Sayılar ve İşlemler)	116
Tekrar Testi (Cebir - Sayılar ve İşlemler)	120

5 - Geometri ve Ölçme

Kazanım Testi 1 (Doğrular ve Açılar - Açortay)	124
Kazanım Testi 2 (Doğrular ve Açılar - Paralel Doğruların Bir Kesenle Yaptığı Açılar)	126
Kazanım Testi 3 (Çokgenler - Düzgün Çokgenler, Çokgenlerin Köşegenleri, İç ve Dış Açıları)	128
Kazanım Testi 4 (Çokgenler - Düzgün Çokgenler, Çokgenlerin Köşegenleri, İç ve Dış Açıları)	130
Kazanım Testi 5 (Çokgenler - Özel Dörtgenler ve Açılı Özellikleri)	132
Kazanım Testi 6 (Çokgenler - Eşkenar Dörtgen ve Yamağın Alanı)	134
Kazanım Testi 7 (Çokgenler - Alan Problemleri)	136
Kazanım Testi 8 (Çember ve Daire - Merkez Açılar ve Yay Ölçüleri)	138
Kazanım Testi 9 (Çember ve Daire - Çember ve Çember Parçasının Uzunluğu)	140
Kazanım Testi 10 (Çember ve Daire - Daire ve Daire Diliminin Alanı)	142
Kazanım Pekiştirme Testi 1 (Geometri ve Ölçme)	144
Kazanım Pekiştirme Testi 2 (Geometri ve Ölçme)	149

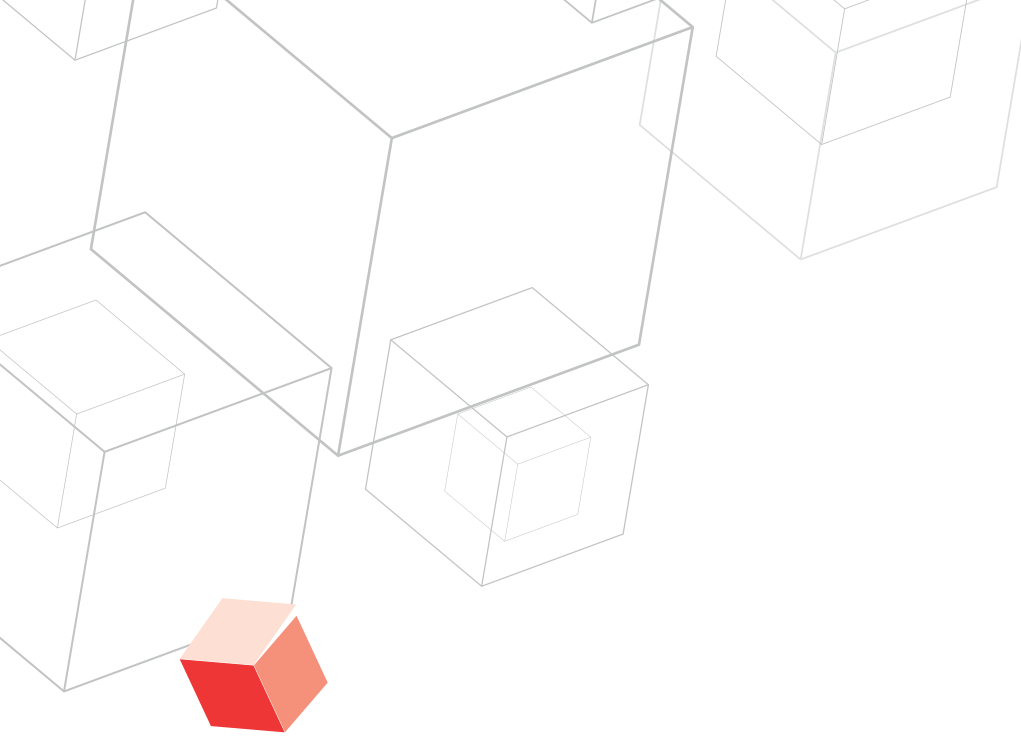
6 - Veri İşleme - Geometri ve Ölçme

Kazanım Testi 1 (Veri Analizi - Çizgi Grafiği)	156
Kazanım Testi 2 (Veri Analizi - Ortalama, Ortanca ve Tepe Değeri)	158
Kazanım Testi 3 (Veri Analizi - Daire Grafiği)	160
Kazanım Testi 4 (Veri Analizi - Grafikler Arası Dönüşümler)	162
Kazanım Testi 5 (Cisimlerin Farklı Yönlerden Görünümleri - Cisimlerin Farklı Yönlerden Görünümlerini Bulma)	164
Kazanım Testi 6 (Cisimlerin Farklı Yönlerden Görünümleri - Farklı Yönlerden Görünümleri Verilen Cisimleri Bulma)	166
Kazanım Pekiştirme Testi 1 (Veri İşleme - Geometri ve Ölçme)	168
Kazanım Pekiştirme Testi 2 (Veri İşleme - Geometri ve Ölçme)	173
Tekrar Testi (Geometri ve Ölçme - Veri İşleme)	178

7 - Deneme Sınavları

Dönem Tekrar Testi 1 (Sayılar ve İşlemler - Cebir)	183
Dönem Tekrar Testi 2 (Sayılar ve İşlemler - Geometri ve Ölçme - Veri İşleme)	187
Genel Tekrar Testi 1	193
Genel Tekrar Testi 2	199

YANITLAR	205
----------------	-----



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 yeni merkezi sınav sorularına uygun nitelikte kazanım pekiştirme testleri ve her iki üniteye bir 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. Bu testlerdeki "✓" işareti konmuş sorular çözümlüdür ve özel niteliklidir. Bu soruların "yanıtlar" kısmında yer alan çözümlerini mutlaka inceleyiniz. Ayrıca kitabın sonunda 2 adet dönem tekrar testi, 2 adet de genel tekrar testinden oluşan toplam 4 adet deneme sınavı bulunmaktadır. Bu 4 testi kendinizi denemek amacıyla çözünüz. Çünkü bu denemeler gireceğiniz merkezi sınavlara hazırlık niteliği taşımaktadır.

Hayatın her aşamasında başarılı olmanız dileğiyle...

Yazı Kurulu

Sayılar ve İşlemler

Ünite 1

Konu	Testler	Kazanımlar
Tam Sayılarla İşlemler	Kazanım Testi 1	M.7.1.1.1. Tam sayılarla toplama ve çıkarma işlemlerini yapar, ilgili problemleri çözer.
	Kazanım Testi 2	
	Kazanım Testi 3	M.7.1.1.2. Toplama işleminin özelliklerini akıcı işlem yapmak için birer strateji olarak kullanır.
	Kazanım Testi 4	M.7.1.1.3. Tam sayılarla çarpma ve bölme işlemlerini yapar.
	Kazanım Testi 5	
	Kazanım Testi 6	
	Kazanım Testi 7	M.7.1.1.4. Tam sayıların kendileri ile tekrarlı çarpımını üslü nicelik olarak ifade eder.
	Kazanım Testi 8	M.7.1.1.5. Tam sayılarla işlemler yapmayı gerektiren problemleri çözer.
Kazanım Pekiştirme Testi 1		Sayılar ve İşlemler
Kazanım Pekiştirme Testi 2		Sayılar ve İşlemler

◆◆ Kazanım Testi 1 - Tam Sayılarla İşlemler

Toplama ve Çıkarma İşlemi

1. 28 katlı bir apartmanın yerin altında 5 katı bulunmaktadır.



Buna göre 16. kat zeminden kaç kat yukarıdadır?

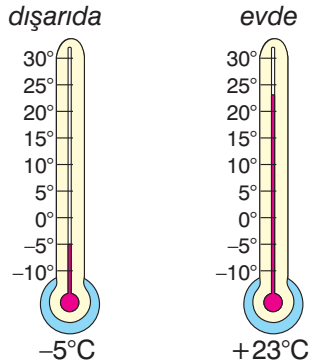
- A) 9 B) 10 C) 12 D) 13

2. Yerden 12 m yükseklikten bırakılan bir top, her seferinde düşüş yüksekliğinin yarısı kadar zıplıyor.

Top 3. kez yere vurduğunda dikey olarak toplam kaç metre yol almış olur?

- A) 24 B) 28 C) 30 D) 32

3. Öğretmeni Oğuz'dan termometre ile 21.30'da dışarıdaki ve evin içindeki sıcaklıkları ölçmesini istemiştir.



Termometrelerde Oğuz'un ölçümleri verilmiştir.

Bu ölçümlere göre aşağıdaki ifadelerden hangisi söylenebilir?

- A) Evin içi, dışarıdan 28°C daha sıcaktır.
B) Evin içi, dışarıdan 18°C daha sıcaktır.
C) Dışarı, evin içinden 18°C daha soğuktur.
D) Dışarı, evin içinden 20°C daha soğuktur.

- 4.

A

-6'dan 5 fazlayım.

-4'ten 3 eksiğim.

B

A ve B sayıları arasında kaç tam sayı vardır?

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

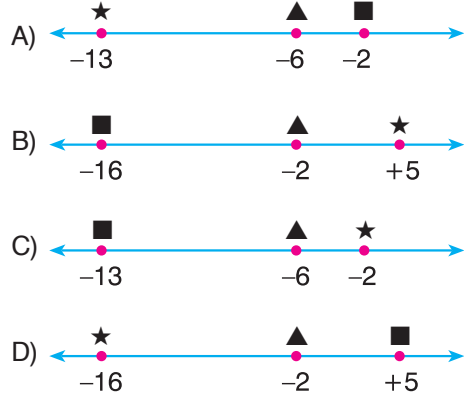
- 5.

★ → +5'in 7 eksiği

▲ → -11'in 5 fazlası

■ → -4'ün 9 eksiği

Verilen sembollere karşılık gelen sayıların sayı doğrusundaki gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?



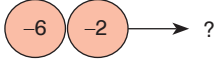
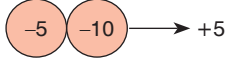
- 6.

Yapılan sondaj çalışmalarıyla yerin 57 m altına ulaşıldığında su bulunmuştur.

Su, yer üstünde 16 m yükseldiğine göre kaç metre yol almıştır?

- A) 73 B) 63 C) 51 D) 41

7.



Yukarıda dairelerin içindeki sayılarla okunucuna yazılı sayı arasında bir ilişki vardır.

Bu ilişkiye göre “?” yerine hangi sayı yazılmalıdır?

- A) -8 B) -4 C) 4 D) 8

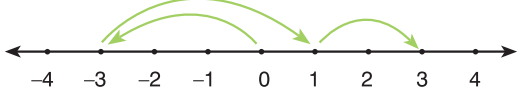
8. $(-30) - |-11| - (-107)$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) -148 B) -114 C) 28 D) 66

9. $(+10) - (+8) + (+6) - [(+3) + (+15)]$ işleminin sonucuyla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi **yanlıştır**?

- A) İki basamaklı en büyük negatif tam sayıdır.
B) -5'ten küçüktür.
C) +6 sayısının başlangıç noktasına olan uzaklığı, bu sayınınkinden daha fazladır.
D) Mutlak değeri, +15 sayısından küçüktür.

10.



Sayı doğrusunda gösterilen işlem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(-3) + (+1) + (+2)$
B) $(+1) + (+3)$
C) $(-3) + (+2)$
D) $(-3) + (+4) + (+2)$

11. İki basamaklı **en büyük** tam sayı ile üç basamaklı **en küçük** tam sayının toplamı kaçtır?

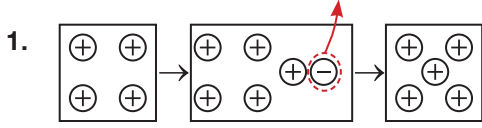
- A) -900 B) -1 C) 190 D) 999

12. $|-123| + |-132| - (-132)$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) -387 B) -369
C) 369 D) 387

◆◆ Kazanım Testi 2 - Tam Sayılarla İşlemler

Toplama ve Çıkarma İşlemi



Modeli verilen işlem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(+4) - (+1) = (+5)$
- B) $(+4) - (-1) = (+5)$
- C) $(-4) - (+1) = (+5)$
- D) $(-4) + (-1) = (+5)$

2. Aşağıdaki işlemlerden hangisi yanlıştır?

- A) $(+11) + (-9) = (+2)$
- B) $(-6) + (-1) = (-7)$
- C) $(+9) + (-15) = (-6)$
- D) $(-3) + (-7) = (+4)$

3. Koray'ın Ali'ye 24 TL borcu, Hasan'dan ise 15 TL alacağı vardır.

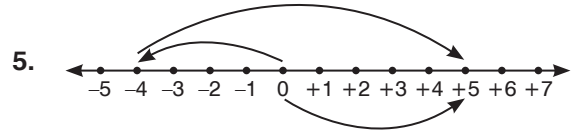
Bu durumu aşağıdaki işlemlerden hangisi açıklar?

- A) $(-24) + (+15) = (-9)$
- B) $(-24) + (-15) = (-39)$
- C) $(+24) + (-15) = (+9)$
- D) $(+24) + (+15) = (+39)$

4. "2. kattaki bir kişi asansörle 5 kat aşağı iniyor. Hangi kata inmiştir?"

Verilen problemin çözümü için kullanılan işlem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(+2) - (-5) = (+7)$
- B) $(-2) - (+5) = (-7)$
- C) $(+2) - (+5) = (-3)$
- D) $(+5) - (+2) = (+3)$



Verilen sayı doğrusunda modellenen işlem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(-4) + (+9) = (+5)$
- B) $(+3) + (-8) = (+5)$
- C) $(-4) + (+5) = (-1)$
- D) $(+4) + (+5) = (+9)$

6. Bir esnaf A bankasından 45 000 TL, B bankasından 48 000 TL kredi çekiyor.

A ve B bankalarından çekilen krediler arasındaki fark kaç Türk lirasıdır?

Verilen problem aşağıdaki işlemlerden hangisi ile çözülebilir?

- A) $(-48\ 000) - (-45\ 000)$
- B) $(-48\ 000) + (-45\ 000)$
- C) $|-48\ 000| - |-45\ 000|$
- D) $|-48\ 000| + |-45\ 000|$

7. $|-12| + |+3| + (+8) + (-2) + (-10)$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 12 B) 11 C) -11 D) -12

8. Aşağıdaki işlemlerin hangisinin sonucu pozitif bir tam sayıdır?

- A) $(-1) - (+1)$
B) $(+3) - (+3)$
C) $|-9| - (+10)$
D) $|-13| - |-7|$

9. Aşağıdaki verilen işlemlerden hangisinin sonucu diğerlerinden farklıdır?

- A) $(-21) - (-6)$
B) $(+17) - (+2)$
C) $(+20) - (+5)$
D) $(-3) - (-18)$

10. a, en büyük negatif tam sayı; b, iki basamaklı en küçük pozitif tam sayı olduğuna göre $b - a$ kaçtır?

- A) 12 B) 11 C) 9 D) -9

11. 50 katlı bir binanın 10. katı zemin katıdır.

18. katta oturan bir kişi 12 kat yukarı çıkıp 25 kat aşağı inerse son bulunduğu kat kaççıncı kattır?

- A) Zeminin üstünde 2. kat
B) Zeminin üstünde 1. kat
C) Zeminin altında 5. kat
D) Zeminin altında 6. kat

12. Aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu diğerlerinden daha küçüktür?

- A) $(-43) - 0$
B) $(-27) - (+27)$
C) $(-25) - (-25)$
D) $(-60) - (+7)$

◆◆ Kazanım Testi 3 - Tam Sayılarla İşlemler

Toplama İşleminin Özelliklerinin Kullanımı

1. Toplama işlemine göre etkisiz elemanın, 3 eksiği kaçtır?

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

2. m sayısının toplama işlemine göre tersi (-12), n sayısının toplama işlemine göre tersi (+9) ise m - n kaçtır?

A) 21 B) 19 C) 3 D) -3

3. $[(-3) + (+9)] + (-1)$ işleminin sonucu kaçtır?

A) 12 B) 5 C) 1 D) -3

4. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

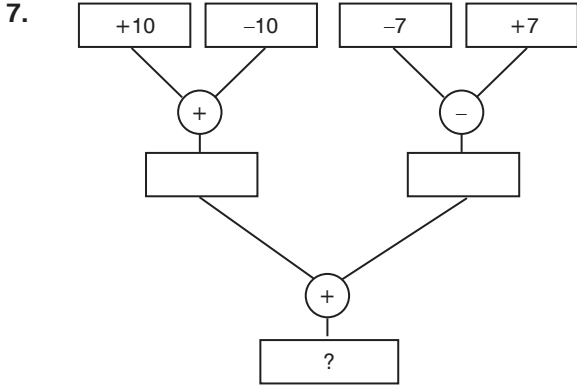
A) $\blacktriangle + (-5) = (-5) + (+3)$ ise $\blacktriangle = +3$ 'tür.
B) $\blacktriangle + (+11) = (+11) + (-7)$ ise $\blacktriangle = -7$ 'dir.
C) $(-15) + (-9) = (-9) + \blacktriangle$ ise $\blacktriangle = -15$ 'tir.
D) $(-6) + \blacktriangle = (+5) + (-6)$ ise $\blacktriangle = -6$ 'dır.

5. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) $(-13) + 0 = (-13)$
B) $(-5) + (+5) = 0$
C) $\blacktriangle + (-17) = (-17) + (-3)$ ise $\blacktriangle = (-3)$ 'tür.
D) $(-1) + [(+8) + (-3)] = [(-1) + \blacktriangle] + (-3)$ ise $\blacktriangle = (-8)$ 'dir.

6. $[(-7) + (-4)] - [(+3) - (-5)]$ işleminin sonucu kaçtır?

A) -19 B) -11 C) -3 D) 19



Yukarıdaki tablo, sayıları birleştiren işlemlere göre doldurulduğunda, “?” ile gösterilen bölmeye hangi sayı yazılır?

- A) 10 B) 7 C) -14 D) -21

8. $(+2018) - (+10) - (+2010) + (-5) - (-20)$ işleminin sonucu kaçtır?
- A) -13 B) 13 C) 108 D) 2008

9. $(-9) + (-4) + (+9) - (+2) - (-4)$ işleminin sonucu kaçtır?
- A) -2 B) -1 C) 0 D) 2

10. $100 - 99 + 98 - 97 + \dots + 4 - 3 + 2 - 1 = ?$

Verilen eşitliğe göre “?” yerine yazılabilecek sayı kaçtır?

- A) 100 B) 50 C) 10 D) 0

11. $(5 + (-3)) + 3 = 5 + ((-3) + 3) = 5 + 0 = 5$ Yukarıda verilen işlemin çözümünde toplama işleminin sırasıyla hangi özellikleri kullanılmıştır?

- A) değişme, etkisiz eleman, birleşme
 B) birleşme, etkisiz eleman, ters eleman
 C) değişme, birleşme, etkisiz eleman
 D) birleşme, ters eleman, etkisiz eleman

12. a ve b bir tam sayıdır. $a - (-b) = 0$ ise aşağıdakilerden hangisi daima doğrudur?

- A) $a - b = 0$ B) $a + b = 1$
 C) $|a| = |b|$ D) $a = b$

◆◆ Kazanım Testi 4 - Tam Sayılarla İşlemler

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

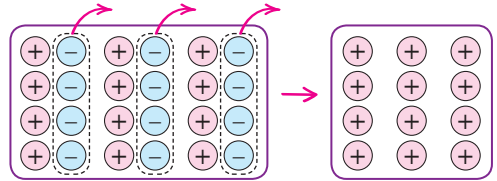
Yukarıdaki işlemlerden kaç tanesinin sonucu yanlıştır?

- 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 $(+18)$

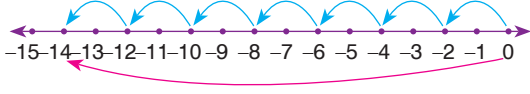
6.



Verilen şekilde sayma pullarıyla modellenen çarpma işlemi aşağıdakilerden hangisidir?

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

7.



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.

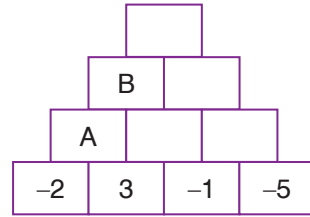
·	+9	-3
-5	▲	■
+7	★	●

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

◆◆ Kazanım Testi 5 - Tam Sayılarla İşlemler

Bölme İşlemi

1. Aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu en büyüktür?

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

2. Aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu doğrudur?

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

3. $(-250) \div (-2) = A$

$$A \div (-5) = B$$

Verilen işlemlere göre B'nin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

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

4. Aşağıdaki bölme işlemlerinden hangisinin sonucu sıfırdır?

- A) $(-1) \div 0$
- B) $0 \div (-1)$
- C) $0 \div 0$
- D) $(-1) \div (-1)$

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

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

- 6.
- $(-18) \div (-2) = (+6)$
 - $(+20) \div (-4) = (-5)$
 - $(-24) \div (-3) = (+8)$
 - $(+36) \div (-18) = (+2)$
 - $(-45) \div (+5) = (+9)$

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 $(-24) \div \blacktriangle$ işleminin sonucu kaçtır?

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

9. $(-49) \div (+7) - (-5) \cdot (+5)$ 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. $(-3) + a = 4$
 $a \cdot b = -14$
 $b \cdot c = 2$

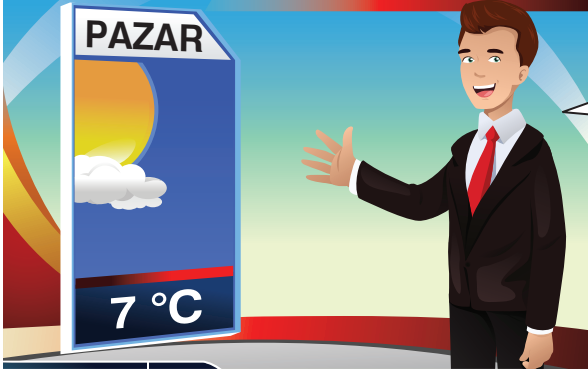
Yukarıdaki eşitliklere göre $a \cdot b \cdot c$ işleminin sonucu kaçtır?

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

12. $(-2 \cdot a)$ 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) $a \div (-a)$

9. Bir hava durumu spikeri pazar akşamı canlı yayında aşağıdaki açıklamayı yapmıştır.



Bugün kentimizde gündüz sıcaklığı 7 dereceydi. Yeni gelen soğuk hava dalgası ile yarın kent genelinde gündüz sıcaklığının 6 ila 10 derece azalması bekleniyor.

Bu bilgiye göre pazartesi günü kentteki gündüz sıcaklığı aşağıdaki değerlerden hangisi olamaz?

- A) 0 °C B) -2 °C C) -3 °C D) -4 °C

10. Aşağıdaki tablo Murat'ın ailesinin bir aylık gelir ve giderlerini göstermektedir.

Tablo: Aile Bütçesi

Gelir ve Giderler	Tutar (TL)
Annesinin maaşı	2230
Babasının maaşı	4520
Faturalar	1378
Yol masrafları	745
Kredi borcu	2250
Yiyecek masrafları	1252
Mehmet Bey'den alacak	370
Giyim masrafları	350

Bu bütçeye göre Murat'ın ailesi ay sonunda kaç lira artırır?

- A) 1215 B) 1145 C) 955 D) 775