1. (–12) + (+5)

Verilen işlemin sonucu kaçtır?

A) –17 B) –7 C) 7 D) 17

2. (–7) – (4)

Verilen işlemin sonucu kaçtır?

A) –11 B) – 3 C) 3 D) 11

3. –25 – 5 – (–10)

Verilen işlemin sonucu kaçtır?

A) –30 B) –25 C) –20 D) –15

4. **Aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu daha büyüktür?**

A) (–5) – (+3) B) (+8) + (–6)

C) (–2) + (–7) D) (–9) + (+4)

5. (–12) – (+8) – (5)

Verilen işlemin sonucu kaçtır?

A) –9 B) –15 C) –19 D) –25

6. (–15) – (+20) + (–3)

Verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) –2 B) –8 C) –23 D) –38

7. (+12) – (+15) + (+20)

Verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) –23 B) –7 C) 17 D) 27

8. **Aşağıda verilen işlemlerden hangisinin sonucu en küçüktür?**

A) (–9) + (+11) B) (– 17) – (– 15)

C) (– 3) – (+4) D) (– 3) + (+4)

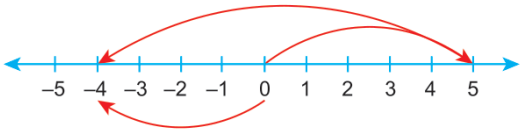
9.

3	B	-7
A	4	-2
5	-2	C

Yukarıda verilen tabloda her satırda yer alan sayıların toplamı sıfır olduğuna göre A + B + C kaçtır?

A) – 1 B) 0 C) 6 D) 12

10. Aşağıda bir işlem sayı doğrusu ile modellenmiştir.

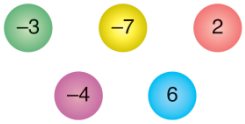


Buna göre modellenen işlem aşağıdakilerden hangisidir?

A) (–4) + (–9) B) (+5) + (–4)

C) (–5) + (–4) D) (+5) + (–9)

11. Aşağıda üzerinde farklı birer tam sayının yazılı olduğu 5 tane özdeş top şekildeki kutuya atılıyor.



Ali kutudan rastgele iki top çekip, çektiği toplarda yazan tam sayıların farkını bulmuştur.

Buna göre Ali'nin bulduğu sonuç <u>en az</u> kaçtır?

A) –10 B) –13

C) –17 D) –20

12. *Mutlak Değer: Sayı doğrusu üzerinde bir x tam sayısının sıfıra olan uzaklığına x'in mutlak değeri denir ve |x| ile gösterilir.*

|–6| – |–10| + (–5) + (+7)

Verilen işlemin sonucu kaçtır?

A) –6 B) –2 C) 2 D) 6

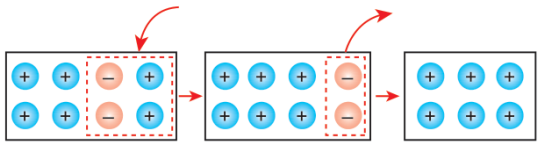
13. ■ → İki basamaklı en büyük negatif tam sayı

▲ → En küçük pozitif tam sayı

Yukarıda verilenlere göre ■ + ▲ kaçtır?

A) – 90 B) – 9 C) – 1 D) 9

14. Aşağıda bir işlem sayma pulları ile modellenmiştir.



Buna göre modellenen işlem aşağıdakilerden hangisidir?

A) (+8) – (–2) B) (+4) + (–2)

C) (+4) – (–2) D) (+6) + (–2)

1. Aşağıdaki tabloda Artvin'in 5 günlük hava sıcaklık değerleri verilmiştir.

Gün	Sıcaklık (°C)
Pazartesi	–3
Salı	–5
Çarşamba	0
Perşembe	2
Cuma	4

Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

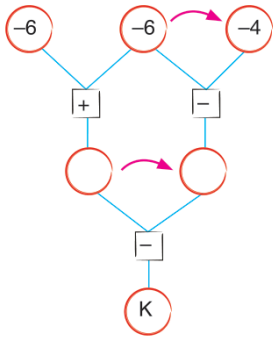
A) Salı günü hava sıcaklık değeri pazartesi gününe göre 2 °C azalmıştır.

B) Çarşamba günü hava sıcaklık değeri salı gününe göre 5 °C artmıştır.

C) Beş gün içerisinde en düşük hava sıcaklık değeri salı günü olmuştur.

D) Cuma gününe ait hava sıcaklık değeri ile salı gününe ait hava sıcaklığı arasında 1 °C fark vardır.

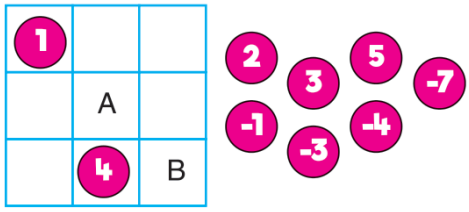
2. Aşağıdaki şemada birbirine bağlı dairelerle yapılan toplama ve çıkarma işlemleri gösterilmiştir.



Verilen şemaya göre K değeri kaçtır?

A) –14 B) –10 C) –4 D) –2

3.



Selin şekildeki boş kutucuklara, üzerinde sayılar yazılı olan topları, bulundukları satır ve sütundaki sayıların toplamı (sıfır) 0 olacak şekilde yerleştirecektir.

Buna göre A ve B yazılı kutucuklara yerleştirilen toplarda yazılı sayılarının toplamı kaçtır?

A) – 11 B) – 8 C) – 4 D) – 5

4.

		K	
-2	3		8
25	-16	-3	
-28	7		3

Yukarıda verilen tabloda aynı satırdaki veya sütundaki tam sayıların toplamı – 1 'dir.

Buna göre K değeri kaçtır?

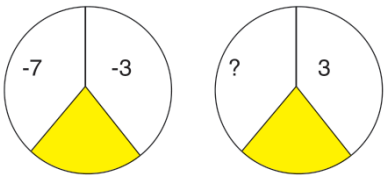
A) –5 B) –6 C) –8 D) –18

5. [–20 + (–16)] + [9 + (–12) + (–6)]

Verilen işlemin sonucu kaçtır?

A) –45 B) –42 C) –39 D) –36

6.



1. Şekil 2. Şekil

1. şekilde verilen sayılar toplanıp 1. şekildeki sarı bölgeye, 2. şekildeki sayılar toplanıp 2. şekildeki sarı bölgeye yazılacaktır.

Sarı bölgelere yazılacak tam sayılar birbirine eşit olduğuna göre "?" yerine yazılması gereken sayı kaçtır?

A) 7 B) 4 C) -4 D) -13

7.

16 katlı bir otelin 6 katı zemin katın altında, 9 katı ise zemin katın üstünde bulunmaktadır.

m ve n kat numaralarını belirtmektedir.

|m| < |n| iken n < m olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi <u>her zaman</u> doğrudur?

A) m katı zemin katın üstünde, n katı zemin katın altındadır.

B) m katı zemin katın altında, n katı zemin katın üstündedir.

C) n katı zemin katın altındadır.

D) m katı zemin katın üstündedir.

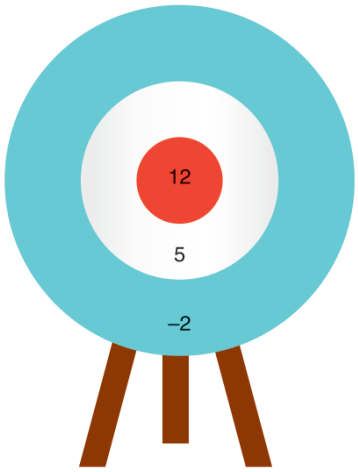
8. Aşağıdaki toplama işlemi tablosunda bazı işlemlerin sonucu verilmiştir.

+	–2	k	5
k		–12	
3			8
m	–6		1

Buna göre "k + m" işleminin sonucu kaçtır?

A) –12 B) –10 C) –6 D) –2

9. Aşağıdaki hedef tahtasına yapılan atışlarda, atışın isabet ettiği bölgelerde yazan tam sayı kadar puan kazanılmakta, isabetsiz her bir atışta ise –10 puan kaybedilmektedir.



Üçer atış yapan iki oyuncu <u>en az</u> birer atışlarını hedef tahtasına isabet ettirmişlerdir.

Buna göre bu iki oyuncunun toplam puanları arasındaki fark <u>en çok</u> kaçtır?

A) 14 B) 42 C) 58 D) 66

1.

(–12) + (+12)

Verilen işlemin sonucu kaçtır?

A) –12 B) 0 C) 12 D) 24

2.

(–6) + 0 = K

(+5) + (–5) = L

Verilen eşitliklere göre L – K işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) –12 B) –6 C) 6 D) 12

3. –24'ün toplama işlemine göre tersi A, +11'in toplama işlemine göre tersi B'dir.

Buna göre A + B kaçtır?

A) –13 B) 13 C) 24 D) 35

4. (+1984) + ▲ = 1984

(–1984) + ■ = 0

olduğuna göre ▲ – ■ kaçtır?

A) –1984 B) 0 C) 1984 D) 3968

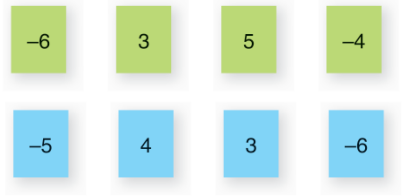
5. (+6) + △ = 0

[(+2) + (–7)] + □ = (+2) + [(–7) + (+6)]

Yukarıdaki eşitliklere göre △ – □ kaçtır?

A) –12 B) –6 C) 0 D) 6

6. Dila ön yüzlerinde birer tam sayının yazılı olduğu yeşil kartlardan birini, Duru ise mavi kartlardan birini seçiyor.

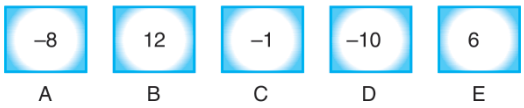


Dila'nın seçtiği kartın üzerinde yazan sayı A, Duru'nun seçtiği kartın üzerinde yazan sayının toplama işlemine göre tersi B ise A . B en çok kaçtır?

A) 24 B) 25 C) 30 D) 36

7. *Bilgi: Tam sayılarda toplama işleminin ters elaman özelliği vardır.*

Ters Eleman Özelliği: Mutlak değerleri aynı olan biri negatif diğeri pozitif iki tam sayının toplamı sıfırdır. Bu sayılar toplama işlemine göre birbirinin tersidir.



Yukarıdaki A, B, C, D ve E kartlarının ön yüzlerine sırasıyla -8, 12, -1, -10 ve 6 sayıları arka yüzlerinde ise ön yüzlerine yazılan tam sayıların toplama işlemine göre tersi yazılmıştır.

Tüm kartlar ters çevrildiğinde görünen sayıların (A – B) + (C – E – D) işlemine göre sonucu kaçtır?

A) 14 B) 17 C) 20 D) 23

8. Aşağıda bir işleme ait çözüm adımları verilmiştir.

İşlem: (–5) + (+9) + (–4)
Çözüm: (–5) + (–4) + (+9)
= [(–5) + (–4)] + (+9)
= (–9) + (+9)
= 0

Buna göre çözüm adımları sırasında aşağıdaki işlem özelliklerinden hangisi kullanılmamıştır?

A) Birleşme özelliği
B) Etkisiz eleman özelliği
C) Değişme özelliği
D) Ters eleman özelliği

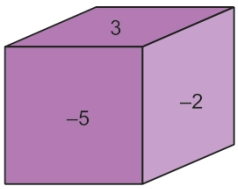
9.

K + (–3) = 0
L + (+7) = +7
|–5| + M = 0

Verilenlere göre |L| + K – M işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) 1 B) 8 C) 10 D) 15

10. Aşağıda verilen küpün karşılıklı yüzlerinde yazan tam sayılar toplama işlemine göre birbirinin tersidir.



Buna göre bu küpün görünmeyen yüzlerinde yazan tam sayıların toplamı kaçtır?

A) –4 B) –2 C) 2 D) 4

11. Fatih öğretmen, Zeynep'den rakamları birbirinden farklı üç basamaklı en büyük negatif tam sayı ile rakamları birbirinden farklı üç basamaklı en büyük tam sayıyı toplamasını istemiştir.

Buna göre Zeynep, bulmuş olduğu sonuç ile aşağıdaki tam sayılardan hangisini toplarsa toplama işleminin etkisiz elemanını elde etmiş olur?

A) –986 B) –885 C) –884 D) –899

12. Matematik öğretmeni Serkan Bey "(–8) + (+15) + (+8) = ?" işleminin sonucunu aşağıdaki gibi 4 adımda bulmuştur.

(–8) + (+15) + (+8) = (–8) + (+8) + (+15) 1. Adım
= [(–8) + (+8)] + (+15) 2. Adım
= 0 + (+15) 3. Adım
= 15 4. Adım

Buna göre Serkan Bey'in sırasıyla adımlarda kullandığı toplama işleminin özellikleri aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?

A) Değişme – Ters Eleman – Birleşme – Etkisiz Eleman
B) Birleşme – Değişme – Ters Eleman – Etkisiz Eleman
C) Değişme – Birleşme – Yutan Eleman – Ters Eleman
D) Değişme – Birleşme – Ters Eleman – Etkisiz Eleman

1.

$(-3) \cdot (+6)$

Verilen işlemin sonucu kaçtır?

A) 18 B) 9 C) –9 D) –18

2.

$(-9) \cdot (-4)$

Verilen işlemin sonucu kaçtır?

A) –36 B) –13 C) 13 D) 36

3.

$\frac{(-24)}{(+6)} + \left(\frac{-30}{-5}\right)$

Verilen işlemin sonucu kaçtır?

A) –9 B) 4 C) 2 D) 9

4.

$(-12) : (+3) + (-3) \cdot (-2)$

Verilen işlemin sonucu kaçtır?

A) 10 B) 2 C) –6 D) –10

5.

$\frac{(-8) \cdot (-3)}{(-1)}$

Verilen işleminin sonucu kaçtır?

A) –24 B) –11 C) 11 D) 24

6.

$[56 : (-7)] \cdot (-1)$

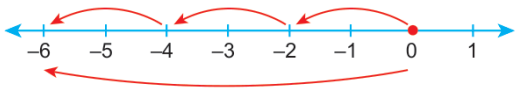
Verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) –8 B) –4 C) 4 D) 8

7. $-\frac{40}{x}$ ifadesi bir tam sayı olduğuna göre, x aşağıdakilerden hangisi olamaz?

A) –8 B) –5 C) 10 D) 16

8.



Yukarıdaki sayı doğrusunda gösterilen işlem aşağıdakilerden hangisine aittir?

A) (–6) . (–1) B) (–2) . (–3)

C) (–1) . (+6) D) (+3) . (–2)

9. ★ : (–3) = – 4

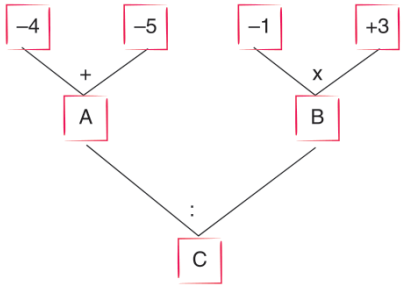
■ : (–2) = 6

▲ · 4 = –12

Verilen eşitliklere göre $\frac{■}{▲} \cdot ★$ işleminin sonucu kaçtır?

A) –3 B) –12 C) 24 D) 48

10.

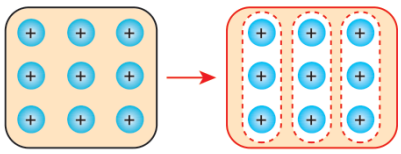


Yukarıda işlem şeması verilmiştir.

Şemaya göre $\frac{A+B}{C}$ ifadesinin değeri kaçtır?

A) –4 B) –3 C) 3 D) 6

11.

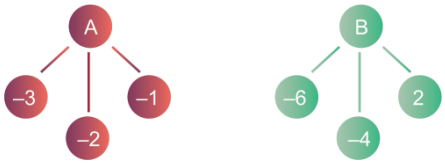


Yukarıdaki sayma pullarıyla modellenen işlem aşağıdakilerden hangisidir?

A) 9 : (–3) B) (+9) : 3

C) (–9) : (–3) D) (–9) : (+4)

12.



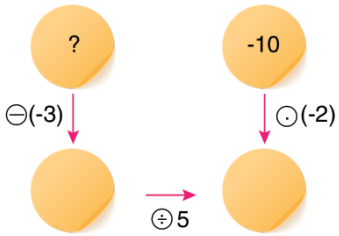
Şekil 1 Şekil 2

Şekil 1 ve Şekil 2'de verilen şemalarda A ve B bağlı bulundukları dairelerdeki tam sayıların çarpımına eşittir.

Buna göre A + B toplamı kaçtır?

A) –54 B) –42 C) 42 D) 54

13.



Yukarıdaki diyagramda, kutudaki sayıya önündeki okla belirtilen işlem uygulanarak bulunan sonuç bir sonraki kutuya yazılmaktadır.

Buna göre "?" yerine yazılması gereken sayı kaçtır?

A) –4 B) 4 C) 97 D) 103

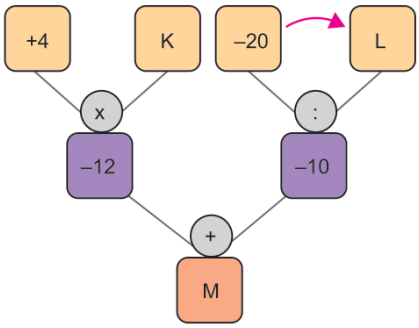
14. AB iki basamaklı en küçük çift tam sayıdır.

K = AB · (–1) L = AB : 2

Yukarıda verilen eşitliklere göre K – L kaçtır?

A) 147 B) 49 C) 18 D) 15

1. Aşağıda bir işlem şeması verilmiştir.



Şemadaki işlemler soldan sağa doğru yapıldığında K . (M – L) işleminin sonucu kaçtır?

A) 72 B) 60 C) –60 D) –72

2.

x	a	b	c
a		12	
b			(–8)
c	(– 6)		

Yukarıda a, b ve c tam sayılarıyla çarpım tablosu oluşturulmuştur.

Buna göre (a – b) · c işleminin sonucu kaçtır?

A) –14 B) –2 C) 2 D) 14

3.

x	-2	a
b	-4	-2
-3	6	c

Yukarıda verilen çarpma işlemi tablosuna göre (a - b) : c kaçtır?

A) 2 B) 1 C) 0 D) -1

4. **Aşağıdakilerin hangisinde verilen dairelerin üzerinde yazan tam sayıların çarpımı diğerlerinden büyüktür?**

A) 7 0 B) –4 –7

C) –2 5 D) –3 –9

5. $K = \underbrace{(-5)+(-5)+(-5)+\ldots+(-5)}_{40\text{ tane}}$

$L = \underbrace{(-2)+(-2)+(-2)+\ldots+(-2)}_{20\text{ tane}}$

Buna göre $\frac{K}{L}$ işleminin sonucu kaçtır?

A) 1 B) 5 C) 10 D) 20

6. $\frac{-45:(-1)}{-5}-(-3)$

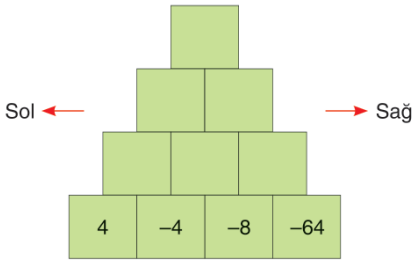
Verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) –12 B) –9 C) –6 D) –3

7. **–2 < x < 9 ifadesinde x yerine yazılabilecek en büyük ve en küçük tam sayıların çarpımı aşağıdakilerden hangisidir?**

A) 9 B) –8 C) –18 D) –24

8. Aşağıda içlerine birer tam sayı yazılmış kutular verilmiştir.



Yukarıdaki şekilde en alt satırdaki sayılardan sağdaki sayı soldaki sayıya bölünerek bulunan sonuçlar bir üstteki kutuya yazılıyor. Bu işlemlere en üstteki kutuya kadar devam ediliyor.

Buna göre en üstteki kutuya yazılması gereken tam sayı aşağıdakilerden hangisidir?

A) –2 B) –1 C) 1 D) 2

9. (–6) . [(+3) + (–5)] = [A . (+3)] + [(–6) . B]

eşitliğini sağlayan A ve B tam sayıları için A – B değeri aşağıdakilerden hangisidir?

A) –1 B) –8 C) –11 D) 1

10.

K . (–99) = K
48 . L = 48

Verilenlere göre K + L kaçtır?

A) 0 B) 1 C) –1 D) –2

11. –5, –3, –1, 2, 3, 4 tam sayılarının tamamı aşağıdaki tabloda kırmızı boyalı her bir hücreye bir tam sayı gelecek şekilde yazılacaktır.

•			
			M
		A	
	T		

M, A ve T hücrelerindeki tam sayıların her biri bulunduğu hücrenin aynı satır ve sütununda bulunan kırmızı boyalı hücrelerdeki tam sayıların çarpımına eşittir.

M ve T hücrelerine yazılacak olan tam sayıların çarpımı –45'dir.

Buna göre A hücresine yazılacak olan tam sayı kaçtır?

A) 8 B) 6 C) –4 D) –15

12. (–2) + [(+3) + ▲] = [(–2) + (+3)] + (–5)
(–4) . [(–6) . (+2)] = (+4) . [(–6) . ■]

olduğuna göre ▲ – ■ kaçtır?

A) –7 B) –3 C) 3 D) 7

13.

a . b = –36
b . c = 20

Verilenlere göre b . (c – a) işleminin sonucu kaçtır?

A) 16 B) 26 C) 46 D) 56