

TÜM DERSLER SORU BANKASI



7

+ TÜRKÇE
+ MATEMATİK
+ FEN BİLİMLERİ
+ SOSYAL BİLGİLER
+ DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ
+ İNGİLİZCE

ISLEYEN
ZEKA



?

SINIF

MATEMATİK

Tam Sayılarla İşlemler

Rasyonel Sayılar

Rasyonel Sayılarla İşlemler

Cebirsel İfadeler

Eşitlik ve Denklem

Oran ve Orantı

Yüzdeler

Doğrular ve Açılar

Çokgenler

Çember ve Daire

Veri Analizi

Cisimlerin Farklı Yönlerden Görünümleri

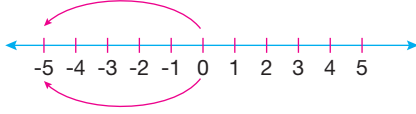


8. $-12.388 - 99.999$

işleminin sonucu kısa yoldan bulmak isteyen Zeliha, hangi işlemi yapmalıdır?

- A) $12.388 - 99.999$
 B) $[(10.000 - 2.388)] + (-99.999)$
 C) $[100.000 + (-12.388)] + 1$
 D) $[-12.388 + (-100.000)] + 1$

9.



Osman öğretmen sayı doğrusunda toplama işleminin hangi özelliğini modellemiştir?

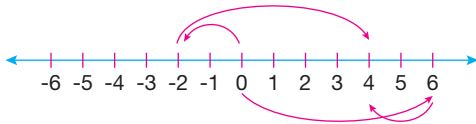
- A) Birleşme
 B) Değişme
 C) Etkisiz eleman
 D) Ters eleman

10. ■ : -999 sayısının toplama işlemine göre tersi
 ▲ : ■ sayısının toplama işlemine göre tersi

Buna göre aşağıdaki işlemlerin hangisinin sonucu, tam sayılarda toplama işleminin etkisiz elemanına eşittir?

- A) ■ - ▲
 B) ■ + ▲
 C) $999▲ - ■$
 D) $-■ + ▲$

11.



Emel öğretmen sayı doğrusuyla tam sayılarla toplama işlemine ait hangi özelliği modellemiştir?

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

12. k ve t tam sayılardır.

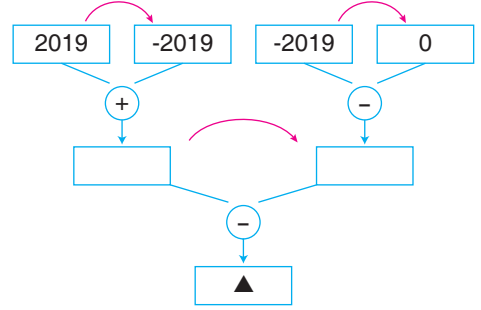
$$-4 < k < 5$$

$$-2 < t < 8$$

olduğuna göre $t - k$ en fazla kaç olabilir?

- A) -4 B) 1 C) 10 D) 13

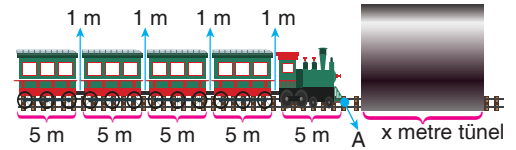
13.



Kutucuklardaki işlemler doğru bir şekilde yapıldığında ▲ yerine hangi sayı yazılmalıdır? (Çıkarma işlemleri \curvearrowright yönünde yapılacaktır.)

- A) -4038 B) -2019
 C) 0 D) 2019

14.



Her biri 5 metre olan ve aralarında 1 metre ile bağlanan tren vagonları şekilde gösterilen X metre uzunluğundaki tünel'e giriş yaparak yolculuğa devam etmektedir. Ön vagonun A noktası tünele giriş yaptıktan 289 metre sonra tren tünelden tamamen çıkmıştır.

Buna göre eğer trende 20 tane vagon olsaydı, aynı şekilde A noktasında tünele giriş yapan tren kaç metre hareket ettikten sonra tünelden tamamen çıkmış olurdu?

- A) 337 B) 347
 C) 349 D) 379

1.

DEĞERLER		İŞLEMLER	
A	B	$A \cdot B$	$A : B$
-8	-3	x	
15	-5		y
z	-3	-18	k

Tabloda verilen değerlere göre $x + y - (z + k)$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 15 B) 17 C) 28 D) 23

2. $(-3) \cdot [15 + (-5)] = (-3) \cdot 15 + (-3) \cdot (-5)$
 $(-3) \cdot 10 = (-45) + (+15)$
 $(-30) = (-30)$

Yukarıdaki işlemler aşağıdakilerden hangisine örnektir?

- A) Toplama işleminin değişme özelliği
 B) Çarpma işleminin değişme özelliği
 C) Toplama işleminin birleşme özelliği
 D) Çarpma işleminin toplama işlemi üzerine dağılım özelliği

3. $(-8) \cdot (+3) \cdot \Delta = 96$

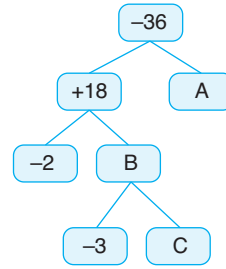
eşitliğini sağlayan Δ sembolü yerine aşağıdaki sayılardan hangisi gelmelidir?

- A) -6 B) -4 C) -3 D) -2

4. Aşağıdaki eşitliklerden hangisinde Δ sembolünün değeri diğerlerinden farklıdır?

- A) $(-4) \cdot \Delta = 48$
 B) $\Delta : (-4) = 3$
 C) $36 : \Delta = -3$
 D) $\Delta \cdot (-6) = -72$

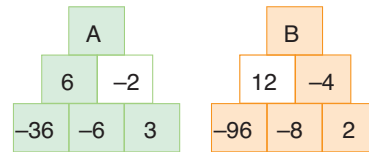
5.



Yukarıdaki çarpan ağacına göre $\frac{B+C}{A}$ ifadesinin değeri kaçtır?

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

6.



Yukarıdaki sayı piramitlerine göre $\frac{B}{A}$ değeri kaçtır?

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

Tam Sayılarla Çarpma ve Bölme İşlemleri

7.



K, L, M, N tam sayılardır. Sayı doğrusunda K ve L noktaları arası 10 eş parçaya bölünmüştür.

Buna göre aşağıdakilerden kaç tanesi doğrudur?

I. $N + M = -4$

II. $M \cdot K = 0$

III. $N : L = -1$

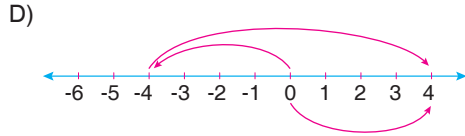
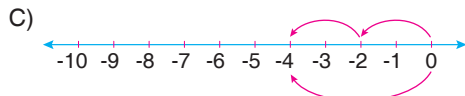
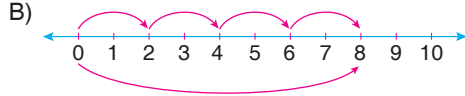
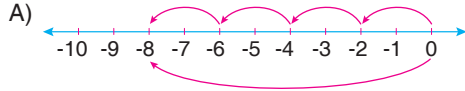
IV. $L - N = 9$

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

8.

$(-2) \cdot 4$

işleminin ve sonucunun sayı doğrusunda modellenmiş şekli aşağıdakilerden hangisidir?



9.

★ = Sayı doğrusunda -34 'ün solundaki ilk tam sayı

▲ = Sayı doğrusunda 4 'ün sağındaki ilk tam sayı

Verilen bilgilere göre $\star \div \blacktriangle$ işleminin sonucu kaçtır?

- A)
- -11
- B)
- -7
- C)
- 5
- D)
- 7

10.

$(-36) \div \blacktriangle$

Verilen işlemin sonucu pozitif bir sayıdır.

▲ yerine yazılabilecek bir basamaklı tam sayıların toplamı kaçtır?

- A)
- -101
- B)
- -95
- C)
- -25
- D)
- 95

11.

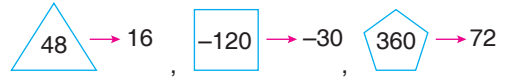
-12	-140	48
6	5	-6
$\frac{-2}{-72}$	$\frac{-28}{700}$	$\frac{K}{L}$
I	II	III

I ve II numaralı kutucuklardaki sayılar, belirli bir kurala göre yerleştirilmişlerdir.

III numaralı kutucuklarda verilen sayılara göre $K - L$ işleminin sonucu kaçtır?

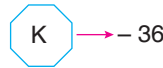
- A)
- -296
- B)
- -288
- C)
- 280
- D)
- 296

12.



Geometrik şekiller ve sayılar belli bir ilişkiye göre düzenlenmiştir.

Buna göre,



işleminde K kaçtır?

- A)
- -288
- B)
- -180
- C)
- -144
- D)
- 216

1. $\frac{9}{x}$ ifadesi bir tam sayıya eşit olduğuna göre x kaç farklı tam sayı değeri alabilir?

A) 2 B) 4 C) 6 D) 8

2.

Tablo: Ağrı Dağındaki Sıcaklık Değerleri

Yükseklik	Sıcaklık (°C)
4250	-2
4500	-5
4750	-11
5000	-20
5250	?

Tabloda Ağrı Dağı'ndaki belirli yüksekliklerde ölçülen sıcaklık değerleri verilmiştir.

Sıcaklıklar arasında bir ilişki bulunduğuna göre 5250 metredeki sıcaklık kaç santigrat derecedir?

A) -32 B) -34 C) -36 D) -38

3. 28 Aralık 2018'da Bitlis'te ölçülen hava sıcaklığı -2 °C'dir. Sonraki üç günde sıcaklık her gün üçer derece azalmış ve dördüncü gün sıcaklık 4 °C artmıştır.

Buna göre 1 Ocak 2019 tarihinde ölçülen sıcaklık kaç °C'dir?

A) -8 B) -7 C) -6 D) -5

4.



Mert, babasından karnesindeki 5 olan her not için 25 lira, 4 olan için 20 lira, 3 olan için 5 lira alacaktır. Karnesindeki 2 olan her not için 5 lira, 1 olan her not için babasına 10 lira iade edecektir.

Mert'in karnesinde; 4 tane 5, 2 tane 4, 1 tane 3, 2 tane 2, 2 tane 1 notu olduğuna göre Mert babasından kaç lira alır?

A) 110 B) 115 C) 120 D) 155

5. Meteoroloji verilerine göre aynı gün içerisinde Ankara'da ölçülen en yüksek sıcaklık 1 °C iken Afyon'da ölçülen en yüksek sıcaklık Ankara'dan 8 °C düşük, Kütahya'da ise Afyon'dan 3 °C yüksektir. Van'da ölçülen en yüksek sıcaklık da Kütahya'dan 6 °C düşüktür.

Buna göre Van'da ölçülen sıcaklık kaç °C'dir?

A) -7 B) -8 C) -10 D) -11

6. Tablo: Mağazadaki Ürün Sayıları ile Alış - Satış Fiyatları

Ürünler	Alış Fiyatı (₺)	Satış Fiyatı (₺)	Satış Adedi
Ceket	55	68	5
Gömlek	35	27	12
Kazak	45	52	8

Tabloda, bir mağazada satılan bazı ürünlerin alış fiyatı, satış fiyatı ve ürünlerden kaç tane satış yapıldığı gösterilmiştir.

Buna göre mağazanın belirtilen miktarlarda satışından sonra ortaya çıkan kâr - zarar durumu nasıl olur?

A) 35 lira zarar B) 25 lira zarar
C) 25 lira kâr D) 35 lira kâr

Tam Sayılarla Çarpma ve Bölme İşlemleri

7. Berkay'ın parası ablasının parasından 15 lira eksik, küçük kardeşinin parasından 10 lira fazladır.

Üçünün paraları toplamı 80 lira olduğuna göre Berkay'ın kaç lirası vardır?

- A) 15 B) 25 C) 30 D) 40

- 8.



Bilgin, 2019 yılında maaşından her ay belli miktar ayırarak yıl sonunda 1500 lira biriktirmeyi planlamıştır.

Yılın ilk 8 ayında her ay 115 lira biriktiren Bilgin'in hedefini tutturması için yılın son dört ayında, her ay kaç lira biriktirmesi gerekir?

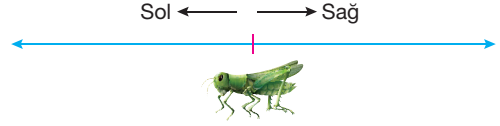
- A) 130 B) 135 C) 140 D) 145

9. $\frac{M}{N} + K$

Yukarıdaki harfler yerine -8, -4, 2 sayıları hangi şekilde yerleştirilirse işlemin sonucu en küçük olur?

	M	N	K
A)	-8	-4	2
B)	-8	2	-4
C)	-4	2	-8
D)	2	-4	-8

- 10.



Sayı doğrusu üzerinde başlangıç noktasında bulunan çekirge 8 birim sağa, sonra bulunduğu yerden 12 birim sola zıplıyor. Çekirge ardışık olarak toplam 33 defa zıplama hareketi yapıyor.

Son durumda çekirge hangi tam sayı üzerinde bulunur.

- A) -56 B) -128 C) -150 D) -244

11. $-2 \cdot m < 0$
 $m \cdot n < 0$
 $n \cdot k > 0$

olduğuna göre m, n, k sayılarının işaretleri sırası ile aşağıdakilerden hangisidir?

- A) +, +, - B) -, +, -
 C) -, -, - D) +, -, -

12. Selcan, tanesi 5 TL ve 7 TL olan kalemlemlerden 10'ar tane olarak bunları kırtasiye dükkanında satmayı planlamaktadır.

Bu aldığı kalemlemlerin satış fiyatlarını tanesini 2 TL zam ile satmayı düşünmüştür. Daha sonra aşağıdaki hesabı yazarak ne kadar kazanç elde edeceğini belirlemiştir.

$$\text{Satış} - \text{Alış} = \text{Kâr}$$

$$10 \cdot [(5 + 2) + (7 + 2)] - 10 \cdot (5 + 7) = \blacksquare$$

Yaptığı bu hesaptan sonra kâr miktarını \blacksquare TL olarak bulmuştur.

Buna göre \blacksquare tane ürünü \blacksquare TL'den satarsa kaç TL kazanç elde eder?

- A) 1500 B) 1600
 C) 1700 D) 1800

1. Her biri 4 katlı 4 apartmanın olduğu bir sitede her katta 4 daire ve her dairede 4 pencere vardır.

Buna göre bu sitede toplam kaç pencere vardır?

- A) 8^2 B) 8^3 C) 4^3 D) 4^4

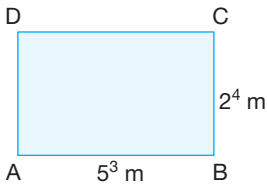
2. $4^a = 64$, $3^b = 81$ ve $2^c = 32$

olduğuna göre aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

- A) $b > a > c$ B) $b > c > a$
C) $a > b > c$ D) $c > b > a$

3. Aşağıdaki üslü ifadelerden hangisinin sonucu -16 değildir?

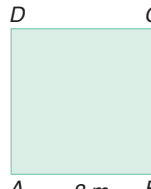
- A) -2^4 B) $-(-2)^4$
C) $(-4)^2$ D) $-(-4)^2$

4. 

ABCD dikdörtgeninin uzun kenarı 5^3 metre, kısa kenarı 2^4 metredir.

Buna göre ABCD dikdörtgeninin alanı kaç metrekaredir?

- A) 1.500 B) 1.750
C) 2.000 D) 2.250

5.  ABCD karesinin bir kenarının uzunluğu 8 metredir.

Buna göre bu karelerden 8 tanesinin alanı kaç metrekaredir?

- A) 8^2 B) 8^3
C) 8^4 D) 4^4

6. $4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 = A$
 $4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4 = B$

olduğuna göre $\frac{B}{A}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 1 B) 4 C) 8 D) 16

7. $x = -4$ için $\frac{x^4}{x}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) -64 B) -32 C) 32 D) 64

8. I. $(-1)^{23} > (-1)^{24}$
II. $2^3 < 3^2$
III. $(-4)^3 > (-3)^4$
IV. $2^4 < 4^2$

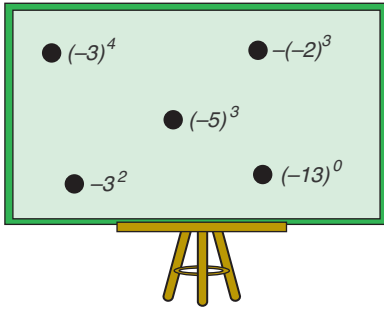
Verilen sıralamalardan kaç tanesi doğrudur?

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

Üslü Nicelikler

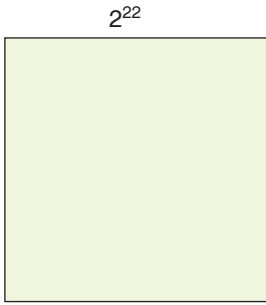
9. $n = -3$ için
 $n^3 - 2n^2 - 7n + 6$
 ifadesinin değeri kaçtır?
 A) -17 B) -18 C) -36 D) -48

10.



- Yukarıdaki tahtaya yazılı olan üslü sayılardan kaç tanesinin değeri negatiftir?
 A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

11.

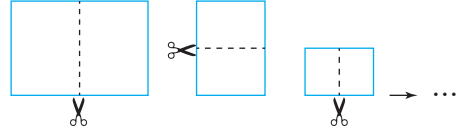


Kare şeklindeki bir parkın kenar uzunluğu 2^{22} metredir. Bu parkın çevresine 2 metre aralıklarla ıhlamur ağacı dikilecektir.

ıhlamur ağaçlarının sayısını gösteren üslü ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 2^{24} B) 2^{23} C) 2^{21} D) 2^{11}

12.



Bir A4 kağıdı şekildeki gibi her seferinde yarıya bölünerek üst üste konulup tekrar yarıya bölünmektedir.

6. kesimdeki kâğıt sayısı kaçtır?

- A) 32 B) 64 C) 128 D) 256

13.



Yukarıdaki çokgenler ile sayılar arasında bir ilişki vardır?

Sekizgen çizildiğinde okun gösterdiği sayı kaç olur?

- A) 96 B) 128 C) 256 D) 512

14. ■ işlemini kendinden önceki sayının 2. kuvvetini almak için kullanılır.

▲ işlemini kendinden sonraki sayının 3. kuvvetini almak için kullanılır.

Buna göre $(-4■) - (▲3)$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) -43 B) -12 C) -11 D) 43

15. Bir laboratuvarında yapılan incelemede küflü ekmek parçasında 6^2 adet bakteri saptanmış ve bu bakteri sayısının her saatte 6 katına çıktığı gözlemlenmiştir.

36. saatte bakteri sayısı ilk durumundaki bakteri sayısının kaç katıdır?

- A) 6^4 B) 6^5 C) 6^{38} D) 6^{318}

1. $(-1)^{20} + (-1)^{23} - (-1)^{25} + (-1)^{26}$

işleminin sonucu kaçtır?

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

2. $x = -2$ için aşağıdaki ifadelerden hangisinin değeri en küçüktür?

- A) $x^2 - 3x$ B) $x^3 - 4x$
C) $x^3 - x^2$ D) $-2x^2 + 5x$

3. $A = (-1)^{90} - (-1)^{101} + (-1)^{110}$

$B = (-1)^2 + (-1)^{121} - (-1)^{130}$

olduğuna göre A : B ifadesinin eşiti kaçtır?

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

4.
$$\frac{(-2)^2 + (-2)^2 + (-2)^2 + (-2)^2}{(-2)^3}$$

Yukarıda verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

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

5. I. $(-15)^{16} = -1$

II. $-4^2 = 16$

III. $3^2 + 4^2 = 7^2$

IV. $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 = 2^4$

V. $(-1)^{24} = 1$

Verilen eşitliklerden kaç tanesi doğrudur?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

6. Aşağıdaki ifadelerden hangisi 64'e eşit değildir?

- A) $(-4)^3$ B) $(-2)^6$ C) $(-8)^2$ D) -2^6

7. $(-2)^3 - (-1)^{2008} + 0^5 - (-2016)^1$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 2009 B) 2007
C) -2008 D) -2007

8. $a = (-6)^2 - (-5)^2 + (-4)^2$

$b = (-5)^3 - (-4)^3 - (-3)^3$

olduğuna göre a - b değeri kaçtır?

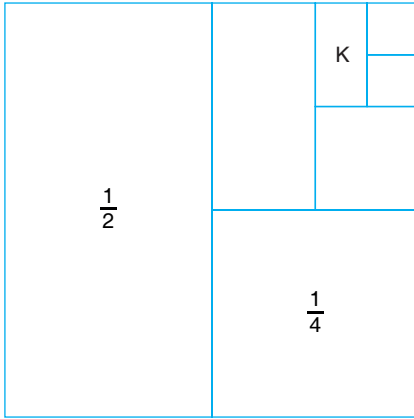
- A) 7 B) 34 C) 61 D) 88

9.
$$\frac{-2^3 - (-4)^2 + (-5)^2}{-(-1)^2}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) -2 B) -1 C) 1 D) -49

10.

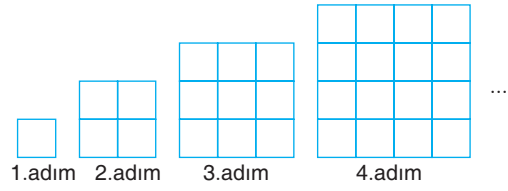


Şekildeki gibi bir bahçenin bölünen alanlarından her biri her seferinde iki eş parçaya ayrılıyor.

K ile gösterilen alanın üslü bir şekilde yazılışı aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

- A) $\left(\frac{1}{5}\right)^2$ B) $\left(\frac{1}{2}\right)^4$
C) $\left(\frac{1}{2}\right)^5$ D) $\left(\frac{1}{2}\right)^6$

12.



Örüntü benzer şekilde devam ettirilirse 11. adımda oluşan \square sayısını veren üslü ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 11^2 B) 2^{11}
C) $11 \cdot 2^{11}$ D) 2^{22}

13.



Selma A ürününden 5^3 tane, B ürününden 3^3 tane ve C ürününden 2^5 tane alarak kasiyere X TL ödeme yapmıştır.

II. $(-3)^A = \blacksquare$

$(-5)^B = \blacktriangle$

A ile B doğal sayı ve iki basamaklıdır.

İfadelerinin eşitlerinde bulunan $\blacksquare + \blacktriangle$ sırasıyla pozitif ve negatif sayıdır. A'nın alabileceği en büyük ve B'nin alabileceği en küçük doğal sayı değerlerinin toplamı Y'dir.

III. $\underbrace{(-2) \cdot (-2) \cdot (-2) \dots (-2)}_{Z \text{ tane}} = 2^{18}$

Buna göre I, II ve III ifadelerinden elde edilen X, Y ve Z değerlerinin toplamı kaçtır?

- A) 818 B) 897
C) 927 D) 997

A. Aşağıdaki işlemleri yapınız.

a. $(-10) + (+5) =$

b. $(+35) + (-10) =$

c. $(-10) - (-45) =$

ç. $(-2) + (-3) + (-7) =$

d. $(-14) + (+18) + (-13) =$

e. $(-27) - (-28) - (-15) =$

B. Aşağıdaki işlemlerin sonuçlarının doğru olanlarının başına "D", yanlış olanların başına "Y" yazınız.

1. (...) $(-20) + (-5) = -15$

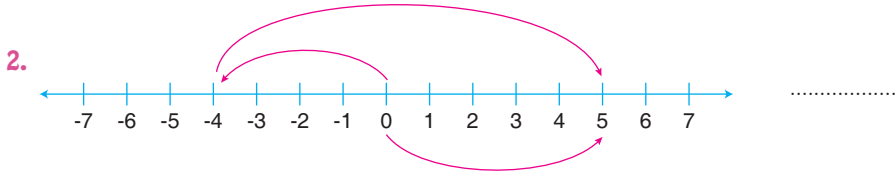
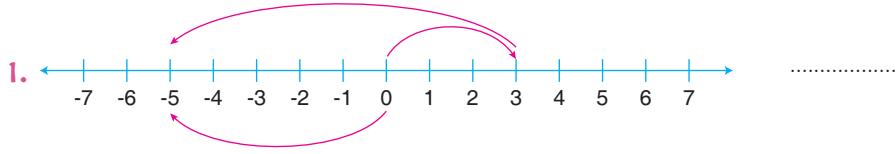
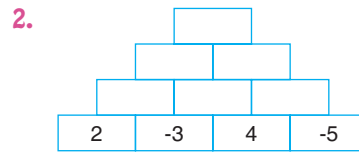
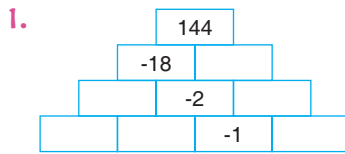
2. (...) $(-40) - 4 - (-24) = -64$

3. (...) $(-16) + 0 = -16$

4. (...) $-3 + 5 = 5 + (-3)$

5. (...) $(-21) + [(-31) + (-5)] = [(-21) + (-31)] + (-5)$

6. (...) $(+60) + (-100) = -40$

C. Sayı doğrusunda verilen işlemleri yanlarındaki boşluğa yazınız.**D. Aşağıdaki kutuları altlarındaki iki kutunun çarpımı olacak şekilde doldurunuz.****E. Aşağıdaki ifadelerden doğru olanların başına "D", yanlış olanların başına "Y" yazınız.**

1. (...) Tam sayılarla toplama işleminin birleşme özelliği vardır.

2. (...) Tam sayılarla toplama işleminin etkisiz elemanı 1'dir.

3. (...) Tam sayılarla toplama işleminin değişme özelliği vardır.

4. (...) -2020 tam sayısının toplama işlemine göre tersi 2020 'dir.

5. (...) Tam sayılarla çarpma işleminin değişme ve birleşme özelliği vardır.

6. (...) Tam sayılarla çarpma işleminin etkisiz elemanı 1'dir.

7. (...) Tam sayılarla çarpma işleminin yutan elemanı 0'dır.

F. Aşağıda verilen soruları kutucuk numaralarını kullanarak cevaplayın.

$(-1) \cdot (-1) \cdot (-1)$	$(-2) \cdot (-5)$	$125 \div (-25)$	$\frac{32}{(-2)^5}$	$\frac{1024}{(-4)^5}$	$[-21 \div 7] \cdot (-1)$	$\frac{-81}{(-3)^2}$	$0 \div (-3)$
1	2	3	4	5	6	7	8

- a. $\frac{(-120) + \blacksquare}{10} = 13$ eşitliğinin sağlanması için \blacksquare yerine kutucuktaki sayı yazılmalıdır.
- b. $\frac{-7 - \blacksquare}{-2}$ ifadesinin en büyük negatif tam sayıya eşit olması için \blacksquare yerine kutucuktaki sayı yazılmalıdır.
- c. 4. ve ve kutucuklardaki işlemlerin sonuçları aynıdır.

G. Bülent deniz seviyesinden 6,5 m yükseklikten 1,5 m yükseldi. 14 m mesafe alarak denizin dibine ulaştı.

Bülent suyun yüzeyine ulaşmak için kaç metre yol almalıdır?

.....

.....

.....

H. Bilgi yarışmasında yarışmacı Ebru doğru cevapladığı her soru için 12 puan kazanmaktadır. Ebru, yanlış cevapladığı her soru için 4 puan kaybetmektedir.

Kendisine sorulan 28 sorudan 22'sini doğru, geri kalanını da yanlış cevaplayan Ebru, yarışmayı kaç puanla tamamlamıştır?

.....

.....

.....

I. İpek'in kumbarasında 182 ₺ bulunmaktadır. İpek her gün kumbarasına 7 lira atıp, 12 ₺ almaktadır.

Buna göre İpek'in kumbarasında 1 hafta sonunda kaç ₺'si kalır?

.....

.....

.....

J. Aşağıdaki kutucuklarda verilen üslü ifadenin değerlerini hesaplayıp yanındaki boş kutucuklara yazın.

a. $(-3)^3 \rightarrow$

b. $(-1)^{2020} \rightarrow$

c. $(-2)^5 \rightarrow$

ç. $(-5)^3 \rightarrow$

d. $(-4)^3 \rightarrow$

e. $(3)^4 \rightarrow$

1. 1. adım: -2020 sayısının toplama işlemine göre tersini alalım.
2. adım 1. adımda bulduğumuz sayının toplama işlemine göre etkisiz elemanla toplayalım.
3. adım: 2. adımda bulduğumuz sayının toplama işlemine göre tersini alalım.
- ⋮

Yukarıda 1., 2. ve 3. adımlar verilmiştir.

Benzer şekilde 100. adıma kadar devam edilirse 100. adımdaki sayı kaç olur?

- A) -2021 B) -2020
C) 1 D) 2020

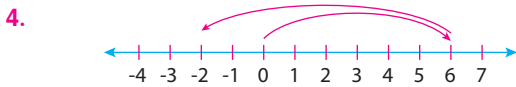
2. ★: Toplama işleminin etkisiz elemanıdır.
- : -2019 sayısının toplama işlemine göre tersidir.

Verilen ifadelerle göre ★ – ■ işleminin sonucu kaçtır?

- A) -2019 B) -2018
C) 2019 D) 2020

3. Aşağıdaki işlemlerden hangisinde toplama işleminin birleşme özelliği örneklendirilmiştir?

- A) $-31 + (-5) = (-5) + (-31)$
B) $-5 + 0 = -5$
C) $-2 + [(-3) + (7)] = [(-2) + (-3)] + 7$
D) $-11 + 11 = 0$



Sayı doğrusunda modellenen işlemin sonucu kaçtır?

- A) -8 B) -2 C) 0 D) 2

5. -2023 sayısı, dört basamaklı en küçük pozitif tam sayı ile toplanıyor ve sonuç K oluyor.

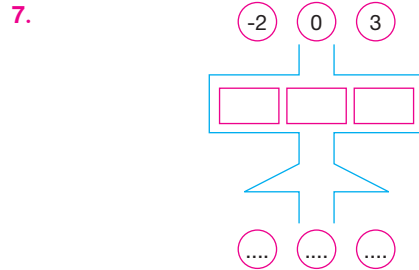
K sayısı hangi sayı ile toplanırsa sonuç toplama işleminin etkisiz elemanına eşit olur?

- A) -2023 B) -1023
C) 1023 D) 1024

6. ★: Hangi tam sayıyla çarpılırsa çarpılsın sonuç kendisine eşittir.
- ▲: Hangi tam sayıyla çarpılırsa çarpılsın sonuç çarpıldığı sayıya eşittir.

Verilen ifadelerle göre ★ ve ▲ yerine sırasıyla hangi tamsayılar gelir?

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



İşlem makinesi içine atılan sayının -2 katının 1 fazlasını çıkarıyor.

Aşağıdakilerden hangisi işlem makinesinden çıkan sayılardan biri değildir?

- A) -5 B) -4 C) 1 D) 5

8. Buzluğa konan limonata bulunduğu her saatte 2°C soğuyor.

Buzluğa konmadan önce 18°C sıcaklığı olan limonata, buzlukta bulunduğu 6 saat sonunda kaç derece olarak alınır?

- A) 12 B) 10 C) 8 D) 6