

Kazanım Odaklı Beceri Temelli Sorularla

ARI SORU BANKASI MATEMATİK

7 -SINIF

YAZAR

Mehmet Ali VARIŞLI

GÖRSEL YÖNETMEN

İhsan SONDOĞAN

GRAFİK-TASARIM

Meltem YÜKSEL - Nurcan KOCAMAN

BASIM YERİ

Aykut Basım
(0212 428 52 74)







Akıllı
Tahta



Video çözümler için
QR kodu okutunuz.

Bu kitabın her hakkı Ari Yayıncılık'a aittir.
İçindeki şekil, yazı, resim ve grafiklerin
yayınevinin izni olmaksızın, elektronik,
mekanik, fotokopi ya da herhangi
bir kayıt sistemi ile çoğaltılması,
yayımlanması ve depolanması yasaktır.


ARI

Osmangazi Mah. Gazi Cad.
No:1 Kiraç-Esenyurt/İSTANBUL
Tel: 0212 879 20 60 - info@ariyayin.com
www.ariyayin.com     /ariyayin

Başarı "İçinde"



İSTİKLAL MARŞI

Korkma, sönmez bu şafaklarda yüzen al sancak
Sönmeden yurdumun üstünde tüten en son ocak.
O benim milletimin yıldızıdır parlayacak!
O benimdir, o benim milletimindir ancak!

Çatma, kurban olayım, çehreni ey nazlı hilal!
Kahraman ırkıma bir gül... ne bu şiddet, bu celâl?
Sana olmaz dökülen kanlarımız sonra helâl.
Hakkıdır, Hakk'a tapan milletimin istiklâl.

Ben ezelden beridir hür yaşadım, hür yaşarım;
Hangi çılgın bana zincir vuracakmış? Şaşarım!
Kükremiş sel gibiyim, bendimi çiğner, aşarım.
Yırtarım dağları, enginlere sığmam, taşarım.

Garbın âfâkını sarmışsa çelik zırhlı duvar.
Benim iman dolu göğsüm gibi serhaddim var.
Ulusun, korkma! Nasıl böyle bir imânı boğar,
'Medeniyet!' dediğin tek dişi kalmış canavar?

Arkadaş, yurduma alçakları uğratma sakın;
Siper et gövdeni, dursun bu hayâsızca akın.
Doğacaktır sana va'dettiği günler Hakk'ın,
Kim bilir, belki yarın, belki yarından da yakın.

Bastığın yerleri 'toprak' diyerek geçme, tanı!
Düşün altındaki binlerce kefensiz yatanı.
Sen şehid oğlusun, incitme, yazıktır, atanı.
Verme, dünyâları alsan da bu cennet vatanı.

Kim bu cennet vatanın uğruna olmaz ki feda?
Şühedâ fişkırarak toprağı sıksan, şühedâ!
Cânı, cânânı, bütün varımı alsın da Hudâ,
Etmesin tek vatanımdan beni dünyâda cüdâ.

Rûhumun senden İlahî, şudur ancak emeli:
Değmesin ma' bedimin göğsüne nâ-mahrem eli!
Bu ezanlar-ki şehâdetleri dinin temeli-
Ebedî yurdumun üstünde benim inlemeli.

O zaman vecd ile bin secde eder -varsa- taşım.
Her cerîhamdan, İlahî, boşanıp kanlı yaşım;
Fişkırır ruh-ı mücerred gibi yerden na'sım;
O zaman yükselerek arşa değer belki başım!

Dalgalan sen de şafaklar gibi ey şanlı hilâl!
Olsun artık dökülen kanlarımın hepsi helâl.
Ebedîyyen sana yok, ırkıma yok izmihlâl;
Hakkıdır, hür yaşamış, bayrağımın hürriyet,
Hakkıdır, Hakk'a tapan milletimin istiklâl!

Mehmet Âkif ERSOY

İÇİNDEKİLER

1. ÜNİTE

Tam Sayılarla İşlemler 03-40

2. ÜNİTE

Rasyonel Sayılar 41-84

3. ÜNİTE

Cebirsel İfadeler 85-116

4. ÜNİTE

Oran-Orantı 117-136

Yüzdeler 137-148

5. ÜNİTE

Doğrular ve Açılar 149-156

Çokgenler 157-190

Çember ve Daire 191-212

6. ÜNİTE

Veri Analizi 213-228

Cisimlerin Farklı Yönlerden Görünümü 229-234

Cevap Anahtarı 237-240

Sevgili Öğrencilerim,

Milli Eğitim Bakanlığının yayımladığı müfredatı ve örnek soruları dikkate alarak hazırladığım bu kitap sayesinde matematikte ustalaşmanızı hedeflemekteyim.

"Arı Soru Bankası" kitabımız, iki farklı test bölümünden oluşmaktadır.

1. bölümdeki testler; öğrendiğiniz konuyu pekiştirmenizi sağlayacak kazanım sorularından oluşmaktadır.

2. bölümdeki testler; pekiştirdiğiniz kazanımlarla ilgili beceri temelli test sorularından oluşmaktadır.

Uzun bir araştırma ve çalışma sonucu titizlikle hazırlanan bu kitap, Milli Eğitim Bakanlığı'nın öngördüğü kazanımlara tamamen uygundur.

Matematikte ustalaşma temennisiyle tüm öğrencilerime başarılar dilerim.

Mehmet Ali VARİŞLİ

Eğitimci - Yazar

Bu kitabın hazırlanma aşamasında desteğini ve sabrını esirgemeyen eşim Zeynep'e, biricik oğlum Fatih'e ve kızım Elif'e teşekkür ederim.

Nasıl Geçti?



Doğru



Yanlış

Boş



Net

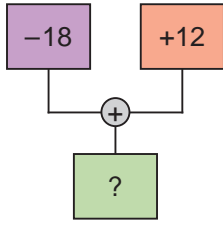
1.



Kartlara yazılan tam sayıların toplamı kaçtır?

- A) 10 B) 2 C) -2 D) -10

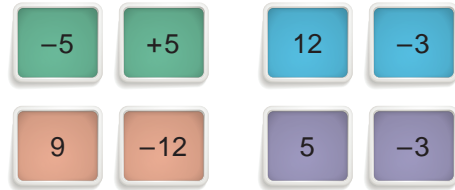
2.



Verilen işlem şemasına göre “?” yerine aşağıdakilerden hangisi yazılır?

- A) -6 B) -4 C) 6 D) 30

3.



Aynı renkli kartlarda yazan tam sayılar toplanacaktır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi elde edilecek sonuçlardan biri olamaz?

- A) -3 B) -2 C) 0 D) 9

4.

$$4 + (-3) = \blacktriangle + 4$$

Verilen eşitliğe göre \blacktriangle kaçtır?

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

5.

$$-9 + 4$$

$$5 + (-7)$$

$$6 + (-11)$$

$$11 + (-9)$$

Hangi renkli karttaki işlemin sonucu (-2) 'dir?

- A) Turuncu B) Mavi
C) Yeşil D) Pembe

6.

$$(-4) + (+3) + (+1)$$

Verilen işlemin sonucu kaçtır?

- A) -8 B) -4 C) 0 D) 8

7.

$$(-12) + 6 + 9 + (-15)$$

Verilen işlemin sonucu kaçtır?

- A) 15 B) 12 C) -12 D) -15

8.

$$x = 4 + (-5)$$

$$y = (-9) + (+13)$$

Verilen işlemlere göre $x + y$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

9.

$$x + (2 + (-3)) = ((5 + 2)) + (-3)$$

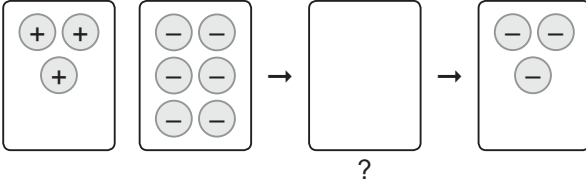
$$4 + y = 0$$

$$(-12) + z = -12$$

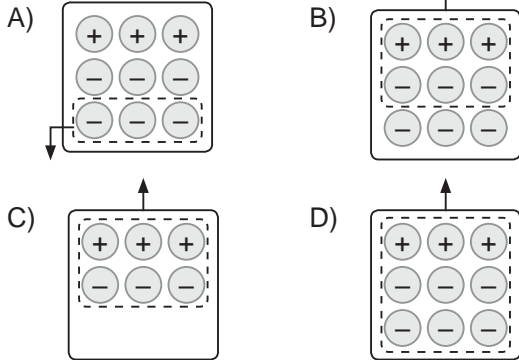
Verilen eşitliklere göre $x + y + z$ işleminin sonucu kaçtır?

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

10.



Sayma pulları ile yukarıdaki gibi modellenen bir işlemde boş bırakılan kutu (?) aşağıdakilerden hangisidir?



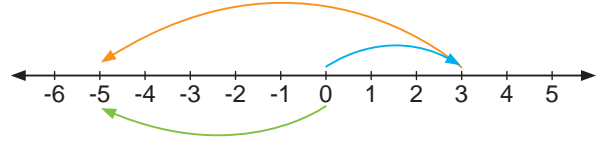
11.

+	-3	+9
-6	A	B
5	D	C

Yanda verilen toplama işlemi tablosuna göre $A + B + C + D$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) -18 B) -15 C) 8 D) 10

12.



Sayı doğrusunda gösterilen işlem aşağıdakilerden hangisidir?

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

13.

$$|x| = 5$$

$$|y| = 7$$

Verilenlere göre $x + y$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 12 B) 2 C) -2 D) 35

14. Aşağıda verilen işlemlerden hangisinin sonucu diğerlerinden daha büyüktür?

- A) $(-2) + (-1) + (+10)$
 B) $(-5) + (+10) + (-1)$
 C) $(+6) + (+10) + (-12)$
 D) $9 + (-12) + 11$

15.



Verilen tam sayılardan en büyüğü ile en küçüğünün toplamı kaçtır?

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

Nasıl Geçti?



Doğru



Yanlış



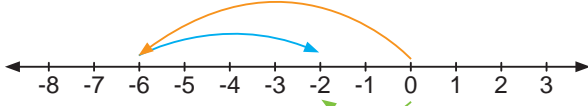
Boş



Net



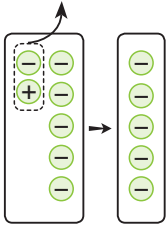
1.



Sayı doğrusunda gösterilen işlem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(-6) + (-2) = 8$ B) $(-6) + (+2) = -4$
 C) $(-6) + (+4) = -2$ D) $(-6) + (-4) = -10$

2.



Yanda bir toplama işlemi sayma pullarıyla modellenmiştir.

Modellenen toplama işleminin matematik cümlesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(+1) + (-6) = -5$ B) $(-3) + (+8) = +5$
 C) $(+3) + (-8) = -5$ D) $(-2) + (+7) = +5$

3.



Mor kartlardaki tam sayıların toplama işlemine göre tersleri yeşil kartlara yazılacaktır.

Buna göre $\blacktriangle + \blacksquare$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 33 B) 3 C) -3 D) -33

4. -5 ile +4 sayıları arasındaki tam sayıların toplamı kaçtır?

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

5.

$$4 + \blacktriangle = 0$$

Verilen eşitliğe göre \blacktriangle yerine yazılacak tam sayının toplama işlemine göre tersi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 4 B) 0 C) -3 D) -4

6.

\blacktriangle	-2	-1
-2		\blacksquare
	-3	-2

Yandaki tablo, satır ve sütunlarda -1, -2 ve -3 sayıları yalnızca birer kez kullanılarak doldurulacaktır.

Buna göre $\blacktriangle + \blacksquare$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) -6 B) -3 C) -2 D) -1

7.

$$1 < x < 3$$

$$-10 < y < -6$$

Verilen sıralamalarda x ve y birer tam sayı olduğuna göre $x + y$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisi olamaz?

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

8.

$$|-4| + |-3| + |+3| + |+4|$$

Verilen işlemin sonucu kaçtır?

- A) 0 B) 6 C) 10 D) 14

9.

$(-6) + 10$

$(+15) + (-9)$

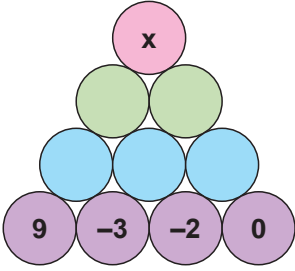
$(-3) + (+3)$

$(-7) + (+6)$

Hangi renkteki kartın üzerinde yazan işlemin sonucu negatiftir?

- A) Turuncu B) Mavi
C) Mor D) Yeşil

10.



Dairelerle oluşturulan bir piramitte üstteki daireye, altlarındaki birbirine değen komşu iki dairenin içinde yazan tam sayıların toplamı yazılacaktır.

Buna göre "x" kaçtır?

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

11.

x: -10'dan küçük en büyük tam sayı

y: +9'da büyük en küçük tam sayı

Verilenlere göre $x + y$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) -19 B) -17 C) -1 D) 1

12.

$x = 1 + (-3)$

$y = -3 + 4$

$z = -3 + 3$

Verilen işlemlere göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $y > z > x$ B) $y > x > z$
C) $x > z > y$ D) $x > y > z$

13.

-10

$+5$

$+7$

-8

Verilen tam sayılardan herhangi iki tanesi toplandığında aşağıdaki sonuçlardan hangisi elde edilemez?

- A) 18 B) 12 C) -3 D) -5

14.

-8

-6

10

$+7$

-11

Verilen tam sayılardan herhangi iki tanesi toplanacaktır.

Elde edilecek en büyük sonuç ▲, en küçük sonuç ■ olduğuna göre $\blacktriangle + \blacksquare$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 0 B) -1 C) -2 D) -3

15.

$x = 4 + (-3)$

$y = x + (-6)$

$z = y + 3$

Verilen işlemlere göre $x + y + z$ işleminin sonucu kaçtır?

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

16.

$$4 + (3 + (-2)) = ((4 + 3)) + (-2)$$

Verilen eşitlik ile tam sayılarda toplama işleminin hangi özelliği modellenmiştir?

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

Nasıl Geçti?





Doğru

 Yanlış

Boş

 Net

1.   Verilen kartlara yazılan tam sayılardan büyük sayıdan küçük sayı çıkarılacaktır.

Buna göre elde edilecek sonuç aşağıdakilerden hangisidir?

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

2.

$$-12 - (-15)$$

Verilen işlemin sonucu kaçtır?

- A) -27 B) -3 C) 3 D) 27

3. Aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu pozitifdir?

- A) $4 - (+5)$ B) $-3 - (+1)$
 C) $-7 - (-6)$ D) $3 - (-4)$

4.

$$x = 2 - (-10)$$

$$y = 3 - (+5)$$

Verilen işlemlere göre $x - y$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) -6 B) -4 C) 10 D) 14

5.

$$15 - (-5)$$

$$4 - (+21)$$

$$0 - (-18)$$

$$-3 - (-23)$$

Hangi renkli karttaki işlemin sonucu diğerlerinden daha küçüktür?

- A) Kırmızı B) Mavi
 C) Yeşil D) Mor

6.

$$-7$$

$$+5$$

$$-10$$

$$+3$$

Kartlara yazılan tam sayılardan herhangi ikisinin farkı en fazla kaçtır?

- A) 17 B) 15 C) 12 D) 10

7.

$$-4 - 3 - 2 + 6$$

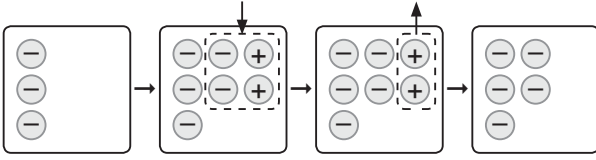
Verilen işlemin sonucu kaçtır?

- A) 15 B) 4 C) -3 D) -4

8. İki basamaklı en büyük negatif tam sayı, iki basamaklı en küçük tam sayıdan kaç fazladır?

- A) -20 B) 20 C) 79 D) 89

9.



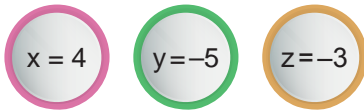
Sayma pulları ile modellenen işlem aşağıdaki-
lerden hangisidir?

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

10. (-4) , $(+3)$, $(+7)$ ve (-5) tam sayıları, sayı doğ-
rusu üzerinde gösterildiğinde en uzak iki tam
sayı arası kaç birimdir?

- A) 2 B) 12 C) -12 D) -9

11.



Verilen değerlere göre $x - y - z$ işleminin sonu-
cu kaçtır?

- A) 12 B) 6 C) 2 D) -4

12.

$$x = (-6) - (+13)$$

$$y = x - (-21)$$

Verilen işlemlere göre "y" tam sayısının toplama
işlemine göre tersi kaçtır?

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

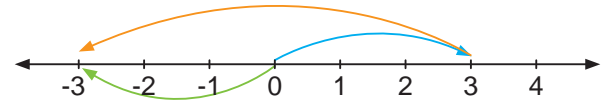
13.

$$12 - (-2) + (+5) - (+3)$$

Verilen işlemin sonucu kaçtır?

- A) 22 B) 19 C) 16 D) 13

14.



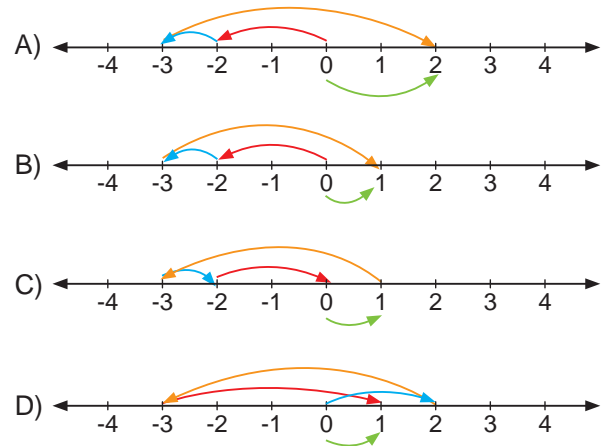
Sayı doğrusunda gösterilen işlem aşağıdaki-
lerden hangisi olabilir?

- A) $(+3) + (+6)$ B) $(+3) - (-6)$
C) $(+3) - (+6)$ D) $(-3) - (-6)$

15.

$$(-2) + (-1) - (-4)$$

Verilen işlemin sayı doğrusundaki gösterimi
aşağıdakilerden hangisi olabilir?



16.

$$x = -1 - 2 - 3 + 4$$

$$y = 4 - 3 - 5 - 6$$

Verilenlere göre $x - y$ işleminin sonucu kaçtır?

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

Nasıl Geçti?



Doğru



Yanlış



Boş



Net



1. Aşağıda verilen işlemlerden hangisinin sonucu en küçüktür?

A) $12 - (-1) - (-3)$ B) $(-9) - (-1) - (-12)$
C) $-6 - 3 - 10$ D) $2 - (-5) - 6$

- 2.

$(-3) - (-8)$	$(+4) - (+10)$
$(+5) - 12$	$2 - (-8)$

Yukarıda verilen işlemlerden kaç tanesinin sonucu pozitiftir?

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

3. **Tablo: Sıcaklık Değerleri**

	Gece	Gündüz
Denizli	$(-2) ^\circ\text{C}$	$(+10) ^\circ\text{C}$
Kars	$(-15) ^\circ\text{C}$	$(-1) ^\circ\text{C}$

Denizli ve Kars illerinin aynı gündeki gece ile gündüz hava sıcaklık değerleri yukarıdaki tabloda verilmiştir.

Denizli ilinin gündüz ile gece sıcaklığı farkı x , Kars ilinin gündüz ile gece sıcaklığı farkı y olmak üzere $x - y$ kaçtır?

A) -26 B) -2 C) $+2$ D) $+26$

4. $|-4| - |-2| - |+3|$ işleminin sonucu, $|-2| - |+3| - |-10|$ işleminin sonucundan kaç fazladır?

A) 10 B) 11 C) 12 D) 13

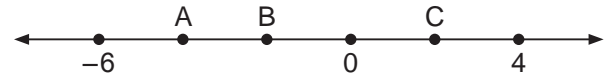
- 5.

$$x < 0 < y$$

Verilen sıralamaya göre aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu kesinlikle pozitifdir?

A) $x - y$ B) $x + y$ C) $y - x$ D) $-x - y$

- 6.



Yukarıda verilen sayı doğrusunda 4 ile (-6) arası eşit parçalara ayrılmıştır.

Buna göre $C - (B - A)$ işleminin sonucu kaçtır?

A) -8 B) -4 C) -2 D) 0

- 7.

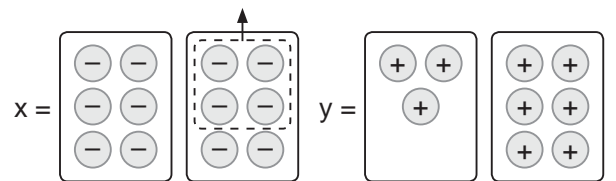
$$|x| = 10$$

$$|y| = 6$$

Verilenlere göre $x - y$ işleminin en küçük değeri kaçtır?

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

- 8.



Sayma pulları ile modellenen işlemlere göre $x - y$ işleminin sonucu kaçtır?

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

9. **Tablo:** Sıcaklık Değerleri

İLLER	Gece Sıcaklığı	Gündüz Sıcaklığı
İzmir	+6 °C	+16 °C
Erzurum	-16 °C	-8 °C
Denizli	0 °C	+2 °C
Ankara	-10 °C	-2 °C

Yukarıdaki tabloda dört ilin gece ve gündüz sıcaklıkları verilmiştir.

Buna göre gündüz sıcaklığı ile gece sıcaklığı arasındaki farkın en fazla olduğu il hangisidir?

- A) İzmir B) Erzurum
C) Denizli D) Ankara

10. Rakamları farklı üç basamaklı çift iki tam sayı arasındaki fark en fazla kaçtır?

- A) 0 B) 1972 C) 1974 D) 2000



Yukarıda verilen sayı doğrusunda A ve B noktaları arası dokuz eş parçaya bölünmüştür.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $x + t = 0$ B) $z - y = 2$
C) $x - z = -14$ D) $t - y = 12$

12.

$$|-15| - |-20| + |-1|$$

Verilen işlemin sonucu kaçtır?

- A) -26 B) -14 C) -10 D) -4

13.

$$A = |-11 - |-6|| \quad B = |16 - |-14||$$

Verilenlere göre $A - B$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 15 B) 14 C) 13 D) 12

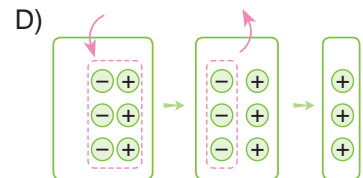
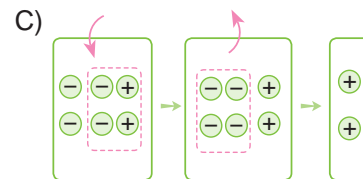
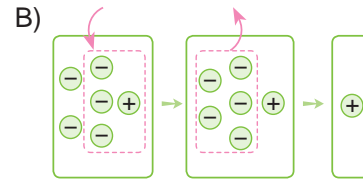
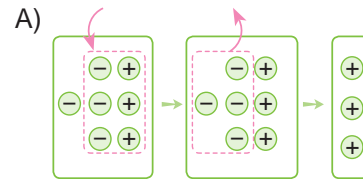
14.

$$|9 - 8| - |1 - 4| + |9 - 2 + 1|$$

Verilen işlemin sonucu kaçtır?

- A) -4 B) -1 C) 2 D) 6

15. $0 - (-3)$ işleminin sayma pulları ile modellenmiş şekli aşağıdakilerden hangisidir?



Nasıl Geçti?



Doğru



Yanlış



Boş



Net



1.

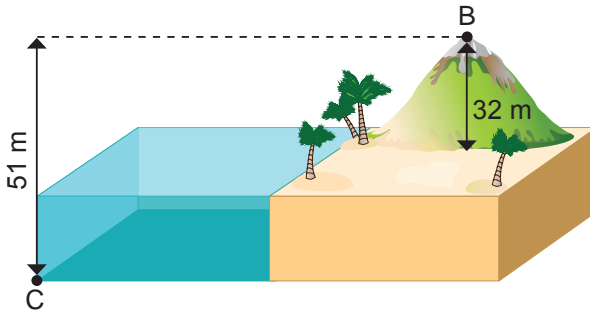
-4	$ -3 $	-5	10
5	8	-2	7
$ +10 $	-3	-7	-3
-11	-2	-1	+1

Yukarıda eş dikdörtgenlerin üzerine farklı tam sayılar yazılmıştır.

Doğrunun üstündeki bölüm siyah renkli doğru boyunca katlandığında üst üste gelen sayıların toplamı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) -1 B) 5 C) 4 D) -6

2.

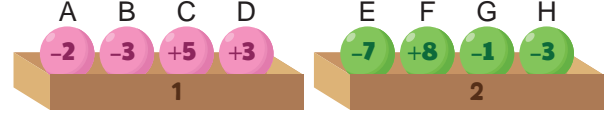


Görselde verilen dağın deniz seviyesinden yüksekliği ile B noktasında bulunan bir kişi ile denizin dibindeki C noktasında bulunan bir kişinin arasındaki fark verilmiştir.

Buna göre C noktasında bulunan kişinin konumunu metre cinsinden aşağıdaki tam sayılardan hangisi gösterir?

- A) 19 B) 20 C) -19 D) -20

3.



Yukarıdaki iki kutu içinde bulunan topların üzerinde tam sayılar yazılmaktadır.

İki kutu içindeki tam sayıların toplamının birbirine eşit olması için hangi topun diğer kutuya atılması gerekmektedir?

- A) D B) A C) E D) G

4.



Yukarıda verilen iki çark üzerindeki bölümlere tam sayılar yazılmıştır.

Buna göre çark döndürüldüğünde siyah ok ile gösterilecek tam sayıların toplamı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) -35 B) -18 C) -26 D) -50

5.

DERECE					
Özellik	Çok Kötü (-4)	Kötü (-2)	Orta (0)	İyi (1)	Çok İyi (3)
Şarj Süresi					
Kamera					
Hafıza					
Ekran Büyüklüğü					
Pil Ömrü					

Tuna, farklı marka cep telefonlarını özelliklerine göre kıyaslayarak her bir telefona derecelendirme puanı veren yukarıdaki gibi bir algoritma tasarlamıştır.

Değerlendirme yapıldıktan sonra dereceler toplam puanı (-1)'den büyük ise telefon alınabilir, (-1)'den küçük ise telefon alınmaz diye değerlendirme önerisinde bulunmaktadır.

DERECE					
Özellik	Çok Kötü (-4)	Kötü (-2)	Orta (0)	İyi (1)	Çok İyi (3)
Şarj Süresi					
Kamera					
Hafıza					
Ekran Büyüklüğü					
Pil Ömrü					

A

DERECE					
Özellik	Çok Kötü (-4)	Kötü (-2)	Orta (0)	İyi (1)	Çok İyi (3)
Şarj Süresi					
Kamera					
Hafıza					
Ekran Büyüklüğü					
Pil Ömrü					

B

DERECE					
Özellik	Çok Kötü (-4)	Kötü (-2)	Orta (0)	İyi (1)	Çok İyi (3)
Şarj Süresi					
Kamera					
Hafıza					
Ekran Büyüklüğü					
Pil Ömrü					

C

Buna göre yukarıdaki telefonlardan hangisinin alınması önerilmez?

A) A

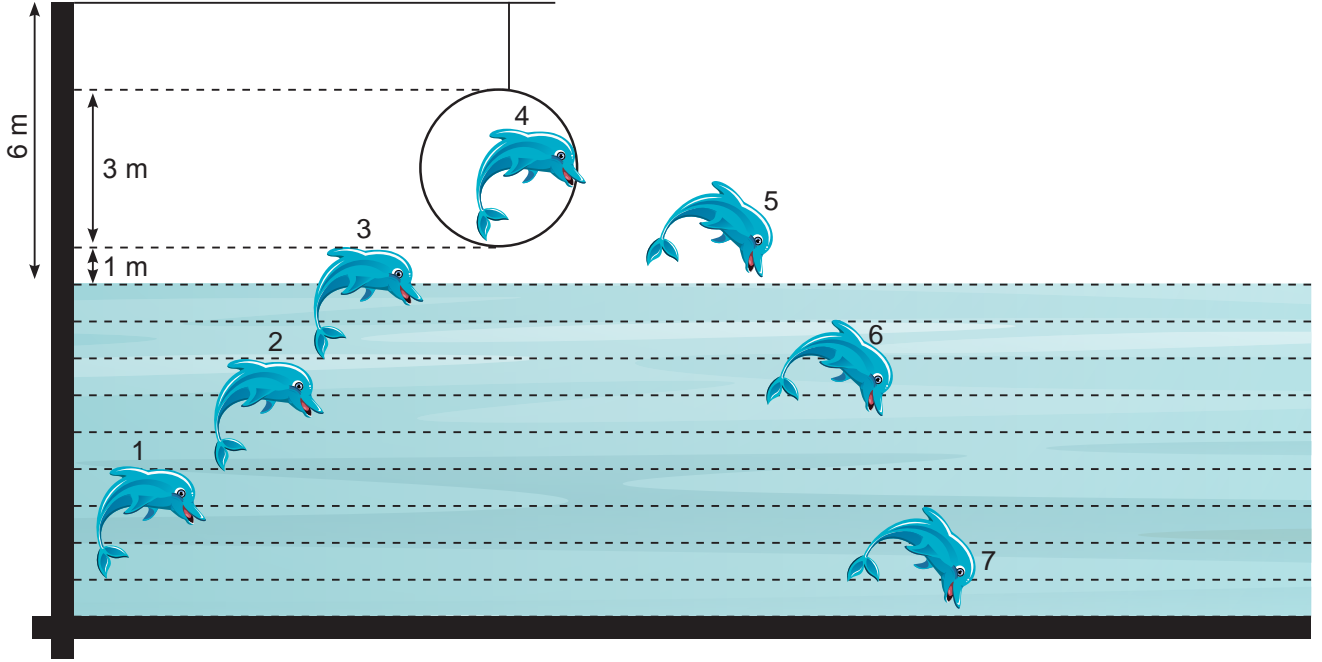
B) B ve C

C) A ve C

D) A, B ve C

Nasıl Geçti? 😞 😐 😊 Doğru Yanlış Boş Net

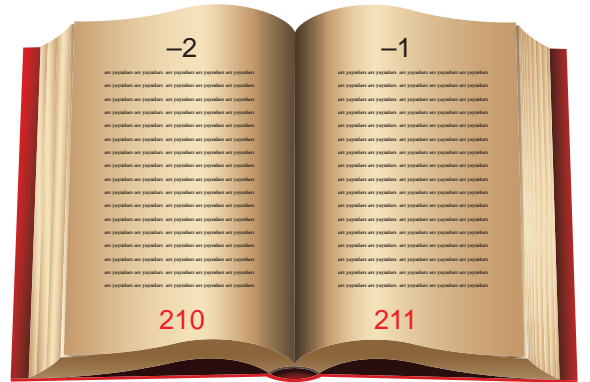
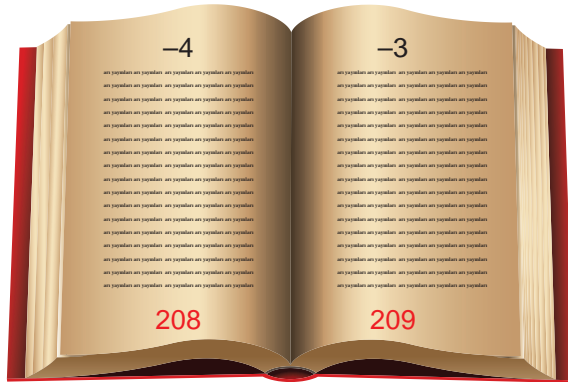
1. Eşit bölmelere ayrılmış bir havuzda akrobasi gösterisi yapan bir yunusun tavana bağlı halka içerisinde atma hareketi aşağıdaki gibidir. Gösteri havuzuna ait yükseklik bilgileri şekil üzerinde verilmiştir. Balığın konumu sırtında bulunan yüzgecin uç noktasına göre belirlenmektedir. Yunusun üç numaralı konumu 1 metre, iki numaralı konumu (-2) metre olarak gösterilmektedir.



Yunusun atlayışındaki 1 ve 4 numaralı konumları arasındaki yükseklik farkı kaç metre olabilir?

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

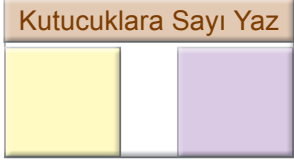
2. Dilara 211 sayfalık bir kitabın sayfalarını son sayfasından geriye doğru aşağıdaki gibi (-1)'den başlayarak numaralandırmıştır.



Buna göre kitabın ilk beş sayfasında yazan sayıların toplamı kaçtır?

- A) -980 B) -1020 C) -1030 D) -1045

3. Murat bilgisayarında aşağıdaki gibi bir işlem kodlaması yapmıştır.



Murat'ın yaptığı kodlamaya göre kutucuklara yazılan sayılar aşağıdakilerden hangisi gibi olursa kırımları kutucuklardan birine ulaşamaz?

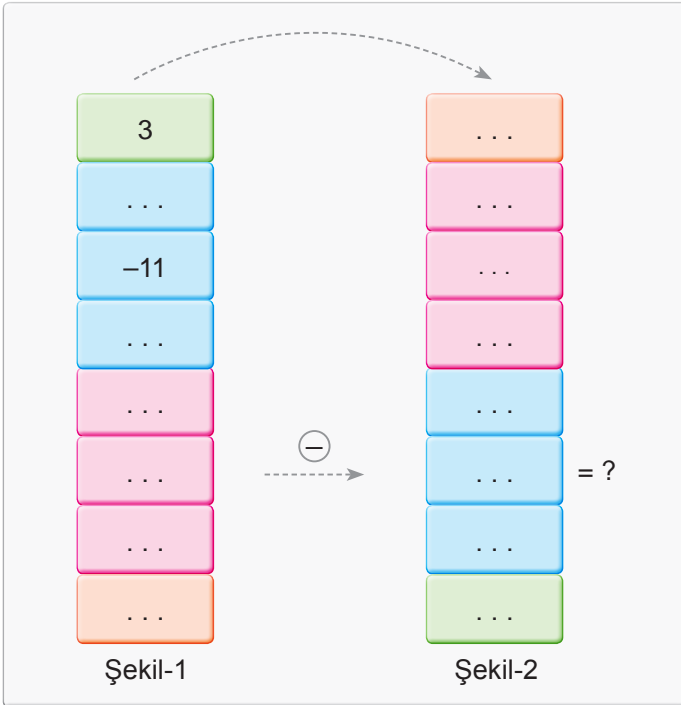
A) -5, 12

B) -14, 7

C) 10, 1

D) -9, -1

4.



Şekil-1'deki kutucuklara en üstten başlanarak yukarıdan aşağıya doğru alt alta olan kutucuklar içerisinde yazan sayılar arasındaki fark eşit olacak şekilde tam sayılar yazılmıştır. Daha sonra şekil ters çevrilerek Şekil-2 elde edilmiştir.

Buna göre Şekil-1'deki alttan 3. kutucukta yazan sayıdan Şekil-2'deki alttan 3. kutucukta yazan sayı çıkarılırsa fark kaç olur?

A) - 44

B) - 36

C) - 21

D) - 16

Nasıl Geçti?



Doğru



Yanlış



Boş



Net



1.



Kartlara yazılan iki tam sayının çarpımı kaçtır?

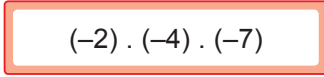
- A) 30 B) -13 C) -7 D) -30

2.

Verilen tam sayılardan en büyüğü ile en küçüğünün çarpımı kaçtır?

- A) -80 B) -60 C) 60 D) 80

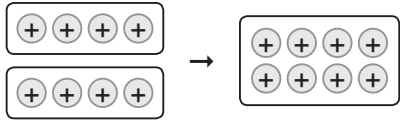
3.



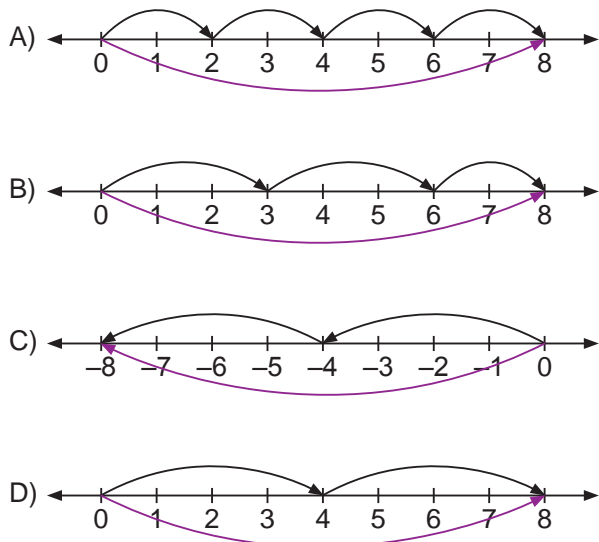
Verilen işlemin sonucu kaçtır?

- A) -56 B) -13 C) 13 D) 56

4.



Yukarıda sayma pulları ile modellenen işlemin sayı doğrusunda gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?



5.



Hangi renkli kartlarda yazan işlemlerin sonucu negatiftir?

- A) Turuncu - Mavi B) Turuncu - Pembe
C) Mavi - Yeşil D) Turuncu - Yeşil

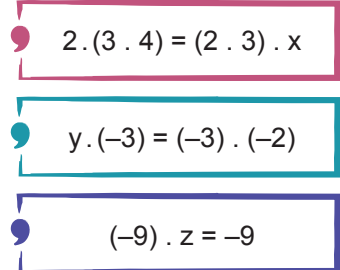
6.



Verilen işlemlere göre y - x işleminin sonucu kaçtır?

- A) -18 B) -2 C) 6 D) 18

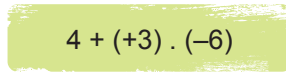
7.



Verilen eşitliklere göre x + y + z işleminin sonucu kaçtır?

- A) 6 B) 5 C) 4 D) 3

8.



Verilen işlemin sonucu kaçtır?

- A) -22 B) -18 C) -14 D) -10

9.

$x = -3$

$y = +2$

Verilenlere göre $5y - 4x$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 22 B) 21 C) 20 D) 18

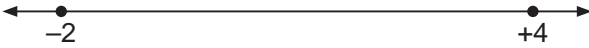
10.



Verilen tam sayılardan herhangi ikisinin çarpımı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) -24 B) -8 C) -2 D) 6

11.



Sayı doğrusunda gösterilen sayıların arasındaki tam sayıların çarpımı kaçtır?

- A) -6 B) 0 C) 6 D) 12

12.

$x \cdot (4 + 1) = (-2) \cdot 4 + (-2) \cdot 1$

Verilen eşitliğe göre $-3x$ cebirsel ifadesinin değeri kaçtır?

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

13.

$|x| = 2$

$|y| = 5$

Verilenlere göre $x \cdot y$ işleminin en büyük değeri, en küçük değerinden kaç fazladır?

- A) 20 B) 10 C) 5 D) 0

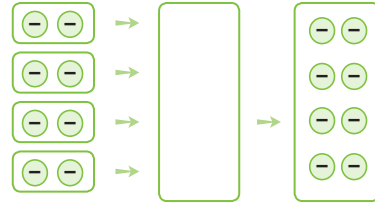
14.

$x \cdot y = 12$

Verilen işlemde x ve y birer tam sayı olmak üzere $x + y$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 13 B) -5 C) -7 D) -13

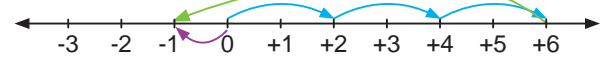
15.



Sayma pulları ile modellenen işlem aşağıdakilerden hangisidir?

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

16.



Sayı doğrusunda modellenen işlem aşağıdakilerden hangisidir?

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

Nasıl Geçti?



Doğru



Yanlış



Boş



Net

1. Soru:

$$(-3) \cdot (11 + 8)$$

işleminin sonucu kaçtır?

Cözüm:

$$\begin{aligned} (-3) \cdot (11 + 8) &= (-3) \cdot 11 + (-3) \cdot 8 \\ &= -33 + (-24) \\ &= -33 - 24 \\ &= -57 \end{aligned}$$

Yukarıdaki problemin çözümünde çarpma işleminin hangi özelliği kullanılmıştır?

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

2.

$$4 \cdot (-3) - 2 \cdot (-1)$$

Verilen işlemin sonucu kaçtır?

- A) -14 B) -12 C) -10 D) -8

3.

$$x = (-2) \cdot |-2|$$

$$y = |-2 - 2|$$

Verilen işlemlere göre $x \cdot y$ işleminin sonucu kaçtır?

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

4.

-6

-4

+4

+5

Verilen sayılardan çarpımı pozitif olan iki tane-
sinin toplamı en az kaç olabilir?

- A) -1 B) -2 C) -5 D) -10

5. (-11) ile (-4) arasındaki en küçük tam sayı ile (-6) ile (-3) arasındaki en büyük tam sayının çarpımı kaçtır?

- A) 18 B) 20 C) 32 D) 40

6.

$$5 \cdot \blacktriangle < 0$$

$$\blacktriangle \cdot \blacksquare > 0$$

Verilen karşılaştırmalara göre \blacktriangle ve \blacksquare yerine aşağıdakilerden hangisi yazılabilir?

- | | | |
|----|------------------|----------------|
| | \blacktriangle | \blacksquare |
| A) | 3 | 4 |
| B) | -4 | -5 |
| C) | -3 | 2 |
| D) | -1 | 3 |

7.

-1

4

3

-3

Mor kartlarda yazan sayıların çarpımı ile yeşil kartlarda yazan sayıların çarpımının toplamı kaçtır?

- A) 3 B) 5 C) -5 D) -13

8.

x	-1	+4
-3	A	B

Verilen çarpma işlemi tablosuna göre A - B işleminin sonucu kaçtır?

- A) -15 B) -9 C) 9 D) 15

9.



Mor kartlarda yazan sayıların toplama işlemine göre tersleri yeşil kartlara yazılacaktır.

Buna göre $\blacktriangle \cdot \blacksquare$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 28 B) 3 C) -3 D) -28

10.

$$6 \cdot (-3 - 7) - (-5)$$

Verilen işlemin sonucu kaçtır?

- A) -65 B) -60 C) -55 D) -50

11.



Verilen tam sayılardan pozitif olanların çarpımı, negatif olanların çarpımından kaç fazladır?

- A) 30 B) 22 C) 18 D) 16

12.

$$y \cdot ((-3) \cdot x) = (4 \cdot (-3)) \cdot 12$$

Verilen eşitliğe göre $x + y$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 16 B) 14 C) 12 D) 10

13.



Verilen tam sayılardan en büyüğü ile en küçüğünün çarpımı kaçtır?

- A) 18 B) -72 C) -80 D) -90

14.

$$(-12) \cdot x = 0$$

$$(+5) \cdot y = -5$$

$$7 \cdot z = (-2) \cdot 7$$

Verilen eşitliklere göre $x \cdot y + y \cdot z$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 4 B) 2 C) 0 D) -2

15.

$$x = 4 \cdot (-3)$$

$$y = (-3) \cdot (-5)$$

$$z = |-4| \cdot (-6)$$

Verilenlere göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $x < y < z$ B) $z < x < y$
C) $z < y < x$ D) $x < z < y$

16. x, y, ve z birbirinden farklı tam sayılar olmak üzere

$$x \cdot y = 6$$

$$y \cdot z = 10$$

$x + y + z$ işleminin sonucu en az kaçtır?

- A) -17 B) -10 C) 10 D) 17