

MEB'İN YENİ  
100'Ü

ORTAK YAZILI  
SENARYO-  
LARINA GÖRE

YAZILI  
İÇİN KISA  
CEVAPLAR

AKILLI  
TAHTA

7. SINIF

SÜREÇ  
ODAKLI

ETKİNLİK  
TESTLERİ

KAZANIM  
TESTLERİ

YENİ NESİL  
TESTLER

İŞLEMLİ  
TESTLER

Karekod Çözümlü

**Matematik**

**SÖRÜ BANKASI**

Ekstra Ücretsiz  
Dijital Platform

**3000**

Çözümlü Soru  
ve Sınırsız

Deneme  
Sınavları

Çözümler için  
karekodu okutunuz.



## İÇİNDEKİLER

### 1. ÜNİTE

- ▶ TAM SAYILARLA TOPLAMA İŞLEMİ ..... 3
- ▶ TAM SAYILARLA ÇIKARMA İŞLEMİ ..... 13
- ▶ TAM SAYILARLA ÇARPMA İŞLEMİ ..... 23
- ▶ TAM SAYILARLA BÖLME İŞLEMİ ..... 30
- ▶ TAM SAYILARIN KUVVETİ ..... 40
- ▶ TAM SAYILARLA İLGİLİ PROBLEMLER ..... 45

### 2. ÜNİTE

- ▶ RASYONEL SAYILAR VE ONDALIK GÖSTERİMİ .... 51
- ▶ RASYONEL SAYILAR ..... 54
- ▶ RASYONEL SAYILARDA SIRALAMA ..... 56
- ▶ RASYONEL SAYILARLA TOPLAMA - ÇIKARMA İŞLEMLERİ ..... 62
- ▶ RASYONEL SAYILARLA ÇARPMA İŞLEMİ ..... 72
- ▶ RASYONEL SAYILARLA BÖLME İŞLEMİ ..... 82
- ▶ RASYONEL SAYILARIN KARELERİ VE KÜPLERİ ... 87
- ▶ RASYONEL SAYILARLA ÇOK ADIMLI İŞLEMLER ... 92
- ▶ RASYONEL SAYI PROBLEMLERİ ..... 97

### 3. ÜNİTE

- ▶ CEBİRSEL İFADELERLE TOPLAMA VE ÇIKARMA İŞLEMİ ..... 105
- ▶ BİR DOĞAL SAYIYI BİR CEBİRSEL İFADE İLE ÇARPMA ..... 110
- ▶ CEBİRSEL İFADELERDE İŞLEMLER ..... 115
- ▶ ÖRÜNTÜLER VE İLİŞKİLER ..... 120
- ▶ EŞİTLİĞİN KORUNUMU VE DENKLEM KURMA .... 126
- ▶ BİRİNCİ DERECEDEDEN BİR BİLİNMEYENLİ DENKLEM ÇÖZME ..... 131
- ▶ BİRİNCİ DERECEDEDEN BİR BİLİNMEYENLİ DENKLEM PROBLEMLERİ ..... 136

### 4. ÜNİTE

- ▶ ORAN ..... 144
- ▶ ORANTI ..... 148

- ▶ DOĞRU ORANTI - DOĞRU ORANTILI İKİ ÇOKLUĞA AİT ORANTI SABİTİ ..... 152
- ▶ TERS ORANTI ..... 158
- ▶ DOĞRU VE TERS ORANTI PROBLEMLERİ ..... 164
- ▶ BİR ÇOKLUĞUN BELİRTİLEN YÜZDESİNİ BULMA ..... 170
- ▶ BİR ÇOKLUĞU DİĞER BİR ÇOKLUĞUN YÜZDESİ OLARAK HESAPLAMA ..... 174
- ▶ YÜZDE HESAPLAMA VE YÜZDE ARTTIRMA - AZALTMA ..... 176
- ▶ YÜZDE HESAPLAMA - ARTTIRMA - AZALTMA PROBLEMLERİ ..... 184

### 5. ÜNİTE

- ▶ DOĞRULAR VE AÇILAR - AÇIORTAY ..... 191
- ▶ İKİ PARALEL DOĞRUYLA BİR KESENİN OLUŞTURDUĞU AÇILAR ..... 195
- ▶ ÇOKGENLERİN İÇ VE DIŞ AÇILARI ..... 199
- ▶ DÜZGÜN ÇOKGENLER ..... 203
- ▶ DÖRTGENLER ..... 207
- ▶ EŞKENAR DÖRTGENİN ALANI ..... 211
- ▶ YAMUĞUN ALANI ..... 215
- ▶ DÖRTGENLERİN ALANLARI İLE İLGİLİ PROBLEMLER ..... 220
- ▶ ÇEVRE ALAN İLİŞKİSİ ..... 224
- ▶ ÇEMBERDE MERKEZ AÇILAR VE BU AÇILARIN GÖRDÜĞÜ YAYLAR ..... 228
- ▶ ÇEMBERİN ÇEVRE UZUNLUĞU VE ÇEMBER PARÇASININ UZUNLUĞU ..... 232
- ▶ DAİRE VE DAİRE DİLİMİNİN ALANI ..... 236

### 6. ÜNİTE

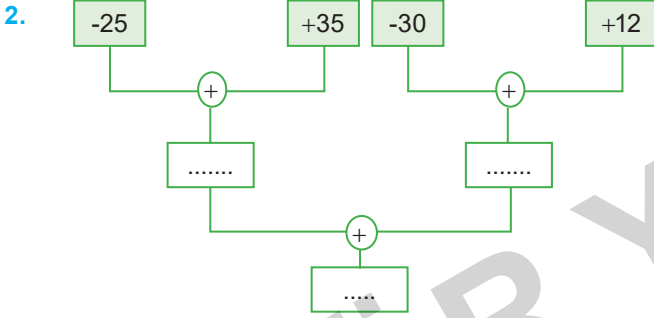
- ▶ ÇİZGİ GRAFİĞİ ..... 241
- ▶ ORTALAMA, ORTANCA, TEPE DEĞER ..... 245
- ▶ DAİRE GRAFİĞİ ..... 249
- ▶ UYGUN GRAFİK BELİRLEME - GRAFİK DÖNÜŞÜMLERİ ..... 253
- ▶ CİSİMLERİN FARKLI YÖNLERDEN GÖRÜNÜMLERİ 257



|                             |                              |
|-----------------------------|------------------------------|
| $(+11) + (-3) = \dots\dots$ | $(-9) + (+12) = \dots\dots$  |
| $(-6) + (-9) = \dots\dots$  | $(-10) + (-10) = \dots\dots$ |
| $(-7) + (+1) = \dots\dots$  | $(+8) + (-8) = \dots\dots$   |
| $(+5) + (-3) = \dots\dots$  | $(+11) + (-15) = \dots\dots$ |

Yukarıda verilen toplama işlemlerinden kaç tanesinin sonucu negatiftir?

- A) 8      B) 6      C) 4      D) 2



Yukarıda boş bırakılan yerlere aşağıdaki tam sayılardan hangisi yazılamaz?

- A) -18      B) -8      C) +4      D) +10

3.

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| $(-1) + (-1)$ | $(-2) + (-2)$   |
| $(-3) + (-5)$ | $(-10) + (+10)$ |
| $(-4) + (+6)$ | $(-5) + (+2)$   |

Verilen toplama işlemlerinden en büyük sonuç ile en küçük sonuç sırasıyla kaçtır?

- A) -8 ile +2      B) -6 ile +2  
C) -6 ile 0      D) -11 ile +4

4.

|               |                |
|---------------|----------------|
| $(-9) + (+7)$ | $(+9) + (+1)$  |
| $(-8) + (-6)$ | $(-12) + (+8)$ |
| $(-2) + (+5)$ | $(+3) + (-3)$  |

Yukarıda verilen işlemlerin en küçük sonucu ile en büyük sonucun toplamı kaçtır?

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

5.

-5 ile 3 arasındaki

|                               |                             |                               |
|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| Negatif tam sayıların toplamı | Bütün tam sayıların toplamı | Pozitif tam sayıların toplamı |
| .....                         | .....                       | .....                         |

Yukarıda boş bırakılan yerlere yazılan tam sayıların toplamı kaçtır?

- A) 3      B) -7      C) -10      D) -14

6.

|   |                             |   |                            |
|---|-----------------------------|---|----------------------------|
| Z | $(+4) + (+6) = \dots\dots$  | E | $(+1) + (+2) = \dots\dots$ |
| L | $(-5) + (-1) = \dots\dots$  | İ | $(+9) + (-8) = \dots\dots$ |
| K | $(-7) + (+10) = \dots\dots$ | A | $(+5) + (-5) = \dots\dots$ |

Sonucu pozitif olan işlemlerin harflerin tamamı ile hangi kelime yazılır?

- A) ZEKA      B) İLKE  
C) KEZA      D) ZEKI



1.  $(+12) + (-7)$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -5      B) +5      C) 12      D) 19

2. Aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu negatiftir?

- A)  $(-11) + (+15)$       B)  $(+23) + (-7)$   
C)  $(0) + (+13)$       D)  $(+2) + (-3)$

3.  $(-2) + (-5) = A$  ve  $(-7) + (-1) = B$  olarak veriliyor.

Buna göre  $A + B$  toplama işleminin sonucu kaçtır?

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

4. Sayı doğrusunda -5 ile 3 arasında olan tam sayıların toplamı kaçtır?

- A) 8      B) 7      C) -2      D) -7

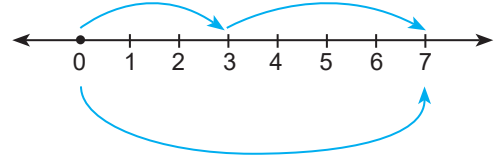
5. Aşağıdaki toplama işlemlerinden hangisinin sonucu en büyüktür?

- A)  $(-8) + (-1)$       B)  $(-15) + (+7)$   
C)  $(-4) + (-6)$       D)  $(-28) + (+11)$

6. Aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu farklıdır?

- A)  $(-10) + (+7)$       B)  $(-2) + (-1)$   
C)  $(+5) + (-2)$       D)  $(+15) + (-18)$

7.



Yukarıdaki modelde gösterilen işlem aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $3 + 7$       B)  $4 + 7$   
C)  $3 + 4$       D)  $3 + 2$

8. Aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu  $(-25)$ 'tir?

- A)  $(-1) + (+31)$       B)  $(+2) + (+18)$   
C)  $(-35) + (+10)$       D)  $(-11) + (+41)$



9.  $(-3) + (+9) + (-6)$  toplama işleminin sonucu kaçtır?

- A) -6      B) -1      C) 0      D) 3

10.

|    |    |    |
|----|----|----|
| +  | -5 | +3 |
| -2 | A  | B  |
| +2 | C  | D  |

Yukarıda bir toplama işlemi tablosu verilmiştir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

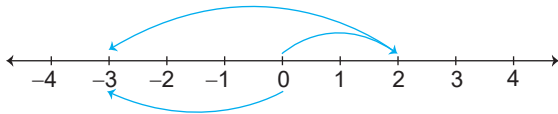
- A)  $A = -6$       B)  $B = +1$   
C)  $C = -3$       D)  $D = +5$

11.  $|-18| = A$  ve  $|+15| = B$  olarak veriliyor.

Buna göre  $A + B$  toplama işleminin sonucu kaçtır?

- A) -3      B) 0      C) +3      D) 33

12.



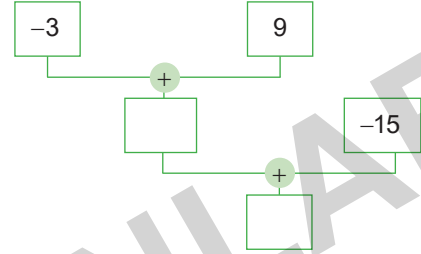
Yukarıda verilen toplama işlemi aşağıdakilerden hangisidir?

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

13. Aşağıdaki tam sayılardan hangi ikisi arasındaki uzaklık en fazladır?

- A) -8 ile -16      B) 19 ile 26  
C) -21 ile 15      D) -14 ile 20

14.



Yukarıda verilen işlem ağacına göre, en alttaki kutuya yazılması gereken sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -12      B) -9      C) 6      D) 8

15. Sayı doğrusu üzerinde bulunan -5 noktasına 9 birim uzaklıkta olan tam sayıların toplamı kaçtır?

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

16.

|               |   |   |     |
|---------------|---|---|-----|
| $(+8) + (+8)$ | ● | ● | -8  |
| $(+1) + (-9)$ | ● | ● | -16 |
| $(-8) + (-8)$ | ● | ● | 16  |

Yukarıda gösterilen işlem ve sonuçlarının eşleştirmeleri hangi seçenekte doğru verilmiştir?

- A)      B)      C)      D)



|   |  |
|---|--|
| 1 | En küçük negatif tam sayı -1'dir.                          |
|   | Tam sayılar kümesi "Z" ile gösterilir.                     |
|   | En küçük pozitif tam sayı 1'dir.                           |
|   | En büyük pozitif tam sayı 0'dır.                           |
|   | İki pozitif tam sayının toplamı her zaman pozitif sayıdır. |

Yukarıdaki tabloda verilen bilgilerin başına doğru olanlara "D", yanlış olanlara "Y" yazıldığında aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğru olur?

- A) 

|   |
|---|
| D |
| D |
| D |
| Y |
| Y |

 B) 

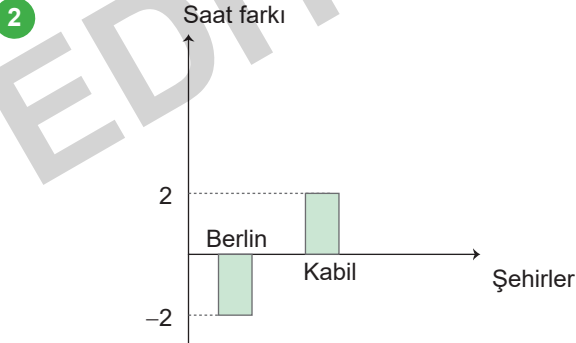
|   |
|---|
| D |
| D |
| Y |
| Y |
| D |

 C) 

|   |
|---|
| Y |
| D |
| Y |
| Y |
| Y |

 D) 

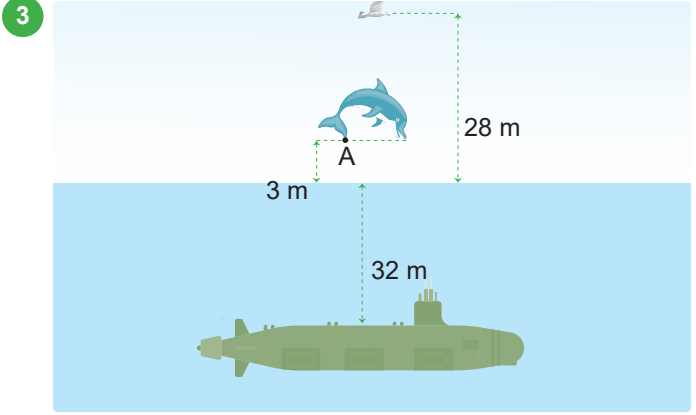
|   |
|---|
| Y |
| D |
| D |
| Y |
| D |



Saat 04.00'te İstanbul'dan uçağa binen bir kişi 3 saatlik yolculuk sonrası Berlin'e, daha sonra ise 6 saatlik yolculuk sonrası Kabil'e dönüyor.

Bir kişinin Kabil'e indiği sırada Kabil yerel saati kaç göstermektedir?

- A) 15.00 B) 16.00  
C) 17.00 D) 18.00



Yukarıdaki görselde kuş deniz seviyesinin 28 m, yunus balığı deniz seviyesinin 3 m üzerindedir.

Denizaltı deniz seviyesinin 32 m altında olduğuna göre aşağıdaki bilgilerden hangisi doğrudur?

- A) Kuş ile A noktası arasındaki mesafe 28 m'dir.  
B) A noktası ile denizaltı arasındaki mesafe 35 m'dir.  
C) Kuş ile denizaltı arasındaki mesafe 63 m'dir.  
D) Kuş 3 m daha yukarı doğru havalandığında A noktası ile arasındaki mesafe 25 m olur.

- 4 Buzluktaki etin sıcaklığı  $-16^{\circ}\text{C}$ 'dir. Oda sıcaklığında buz halindeki et saatte  $2^{\circ}\text{C}$  ısınmaktadır.

Ayşe yemek yapmak için eti çıkarmıştır.

Etin çözülmesi için  $0^{\circ}\text{C}$ 'ye gelmesi gerektiğine göre etin çözülmesi kaç saat sürer?

- A) 8 B) 10 C) 14 D) 16

5

|   |    |    |
|---|----|----|
| + | ☆  | -7 |
| 3 | -1 |    |
| ♣ | ◆  | 2  |

Yukarıdaki toplama tablosuna göre ☆, ♣, ◆, sembolleri yerine gelmesi gereken sayıların toplamı kaçtır?

- A) -4 B) 5 C) 9 D) 10



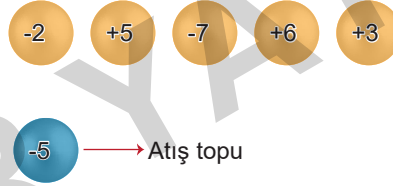
- 6 Tablodaki bazı başkentlere ait gün içindeki en yüksek ve en düşük hava sıcaklık değerleri verilmiştir.

|        | En düşük sıcaklık (°C) | En yüksek sıcaklık (°C) |
|--------|------------------------|-------------------------|
| Berlin | 13                     | 25                      |
| Paris  | 17                     | 32                      |
| Londra | 11                     | 28                      |
| Pekin  | -7                     | 14                      |

Tablodaki bilgilere göre sıcaklık farkı en fazla olan başkent aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Berlin                      B) Paris                      C) Londra                      D) Pekin

- 7 Üzerinde tam sayıların yazılı olduğu altı toptan mavi renkli top ile atış yapılarak yan yana duran turuncu renkli toplardan biri vurulmaya çalışıyor.



Atış yapan oyuncu vurduğu turuncu renkli topun üzerinde yazan sayının toplama işlemine göre tersini alarak atış topunun üzerinde yazan sayı ile toplayıp sonucu puan olarak yazıyor.

Buna göre bu oyunda alınabilecek en düşük puan ile en yüksek puanın toplamı kaçtır?

- A) 3                      B) 0                      C) -5                      D) -9

8

|   |   |   |
|---|---|---|
| C |   | 8 |
|   | A |   |
| B |   | 6 |

Yukarıdaki 3 x 3 lük tabloya 1'den 9'a kadar olan doğal sayılar öyle yerleştiriliyor ki üçlü her satır, sütun ve köşegendeki sayıların toplamı 15 oluyor.

Buna göre  $A + B + C$  toplamı kaçtır?

- A) 7                      B) 9                      C) 11                      D) 13



1.  $(-4) + 0$   $0 + (+2)$   $(-3) + 3$   
 $0 + (-9)$   $(-5) + (+5)$   
 $(-7) + (-8)$

Yukarıda verilen işlemlerin kaç tanesinde toplama işleminin etkisiz elemanı özelliği vardır?

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

2.  $(-9) + (+9) = \dots$  işleminde toplama işleminin ..... özelliği kullanılır.  
 $(+11) + 0 = \dots$  işleminde toplama işleminin ..... özelliği kullanılır.  
 $(-8) + (-4) = (-4) + (-8)$  işleminde toplama işleminin ..... özelliği kullanılır.

Yukarıda verilen toplama işlemlerinde boş bırakılan yerlere hangi özellik yazılamaz?

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

3.  $[(-5) + \blacksquare] + (-7) = (-5) + [9 + (-7)]$   
 $[(-1) + (+8)] + \blacksquare = (-1) + [(+8) + (-3)]$   
 $\blacksquare + (-11) + (-8) = (-10) + [(-11) + (-8)]$

Yukarıda verilen toplamaların birleşme özelliğine göre " $\blacksquare$ " yerine aşağıdaki sayılardan hangisi yazılamaz?

- A) -11 B) -10 C) -3 D) 9

4.  $-8 + 9$   $-11 + 10$   $5 + (-3)$   
 $-2 + (-1)$   $-7 + 2$   
 $15 + (-9)$

Yukarıda verilen işlem sonuçlarından en küçüğünün toplama işlemine göre tersi kaçtır?

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

5.  $(-6) + (+9) = (+9) + (-6)$   
 toplama işleminin ..... özelliğine örnektir.  
 $[(-1) + (-2)] + (-5) = (-1) + [(-2) + (-5)]$   
 toplama işleminin ..... özelliğine örnektir.  
 $(-15) + 0 = 0$   
 toplama işleminin ..... özelliğine örnektir.

Yukarıda verilen toplama işlemlerinde boş bırakılan yerlere hangi özellik yazılamaz?

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

6.  $(-25) + (+23) = (+23) + \star$   
 $\star + (-18) = (-18) + (+41)$   
 $(+19) + (-17) = \star + (+19)$

Yukarıda verilenlere göre  $\star$  yerine gelebilecek sayıların toplamı kaçtır?

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





1.  $(-6)$  tam sayısının toplama işlemine göre tersi kaçtır?

- A) 9                      B) 6                      C)  $-6$                       D)  $-9$

2.  $(-21) + \clubsuit = 0$  olduğuna göre  $\clubsuit$  yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) 21                      B)  $-21$                       C) 13                      D) 15

3. Aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu toplama işleminin etkisiz elemanına eşittir?

- A)  $(-14) + (30) + (-4)$   
 B)  $(12) + (-3) + (-15)$   
 C)  $(-6) + (-4) + (0)$   
 D)  $(-2) + (-6) + (8)$

4.  $[(-4) + \spadesuit] + (-2) = (-4) + [19 + (-2)]$

işleminde  $\spadesuit$  yerine hangi sayı gelmelidir?

- A)  $-19$                       B)  $+2$                       C)  $-4$                       D)  $+19$

5.  $(+24) + [\star + (+15)] = [(+24) + 13] - \square$

işleminin birleşme özelliği olduğuna göre

$\star + \square$  işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $+2$                       B)  $+28$                       C)  $-28$                       D)  $-2$

6.  $(+8) + (-8) = \star$

$\star + (-1) = \blacksquare$

Yukarıda verilen işlemlere göre  $\blacksquare$  kaçtır?

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

7. En büyük negatif tam sayının toplama işlemine göre tersi ile toplama işleminin etkisiz elemanının toplamı kaçtır?

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

8.  $32 + (-6) = a$  ise  $a$  sayısının toplama işlemine göre tersi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $-26$                       B)  $-13$                       C) 13                      D) 26

9.

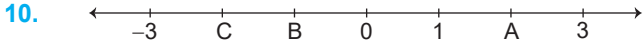
$\diamond 18 + (-24) = (-24) + \blacksquare$

$\diamond \star + (+15) = 0$

$\diamond (-8) + [12 + \blacktriangle] = [(-8) + 12] + (-4)$

Yukarıdaki işlemlerde  $\blacksquare$ ,  $\star$  ve  $\blacktriangle$  yerine sırasıyla hangi sayılar gelmelidir?

- A)  $(+18)$ ,  $(+15)$ ,  $(-4)$                       B)  $(+18)$ ,  $(-15)$ ,  $(-4)$   
 C)  $(+18)$ ,  $(+15)$ ,  $(+4)$                       D)  $(-18)$ ,  $(-15)$ ,  $(+4)$



Yukarıda verilen sayı doğrusuna göre  $A + B + C$  toplama işleminin sonucu ★'dır.

Buna göre ★'ın toplama işlemine göre tersi kaçtır?

- A) -1      B) 0      C) 1      D) 2

11.  $(-8) + K = (+3) + (-8)$   
 $(+7) + L = (+7)$   
 $(-4) + (+4) = 0$   
 $(-8) + [(+2) + (-4)] = [(-8) + (+2)] + (-4)$

Yukarıda verilenler sırasıyla hangi özelliği belirtir?

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

12.  $(-24) + \blacksquare = 0$   
 $\blacktriangleright + [9+4] = [12+9]+4$

Yukarıda verilenlere göre  $\blacksquare + \blacktriangleright$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 12      B) 24      C) 36      D) 42

13.  $(-12) + K = (-4) + (-12)$   
 $[(-5) + (-8)] + M = [(-5) + (-8)] + (+13)$

Verilenlere göre  $K + M = ?$

- A) -1      B) +1      C) +9      D) +25

14. A tam sayısının toplama işlemine göre tersi -4, B sayısının toplama işlemine göre tersi +9'dur.

Buna göre  $A + B$  işleminin sonucunun toplama işlemine göre tersi kaçtır?

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

15.  $(+6) + [(+12) + A] = [-B + (+12)] + (-8)$

Yukarıda verilen eşitliğe göre  $A + B$  toplamı kaçtır?

- A) -14      B) -2      C) +14      D) +2

16. “| |” sembolü mutlak değer olarak ifade edilir. Mutlak değer içindeki tüm sayılar mutlak değer dışına pozitif olarak çıkar.


Yukarıda verilen bilgiye göre hangi seçenekteki işlem doğru hesaplanmıştır?


- A)  $|-8| + |-8| = -16$       B)  $|-3| - |-7| = -4$   
C)  $|-6| + |+6| = 0$       D)  $|+11| - |-11| = 22$





- 1 Selim Öğretmen öğrencilerine “İki tam sayı toplanırken toplananlar yer değiştirilse bile toplam değişmez.” bilgisini veriyor. Selim Öğretmen daha sonra öğrencilerinden bu bilgiye örnek vermelerini istiyor.

Buna göre aşağıdaki öğrencilerden hangisi yanlış örnek vermiştir?

A)   $(-5) + (+3) = (+3) + (-5)$   
Emel

B)   $(+15) + (-8) = (-8) + (+15)$   
Sinan

C)   $(+5) + (-5) = 0$   
Davut

D)   $(-1) + (+10) = (+10) + (-1)$   
Gülin

2

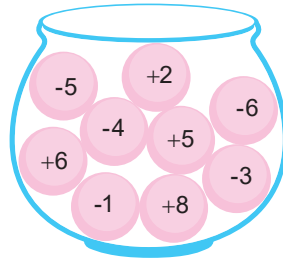
|    |    |     |    |    |    |     |
|----|----|-----|----|----|----|-----|
| +  | -1 | -15 | +8 | -7 | -5 | +10 |
| -8 | A  | B   | C  | D  | E  | F   |
| +5 | G  | H   | I  | İ  | J  | K   |

Kamil yukarıda gösterilen toplama işleminin tablosunda yer alan harflere karşılık gelen sonuçları yazıyor.

Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) C ve J harfleri toplama işleminin etkisiz elemanıdır.  
B) B ve I harfleri birbirine eşittir.  
C) F en büyük tam sayıdır.  
D) G ve D harflerinin toplamı  $-1$ 'dir.

3



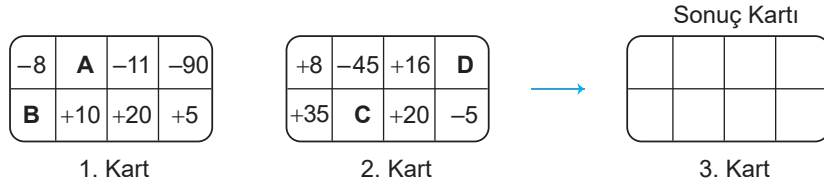
Yukarıdaki kabın içerisinde, üzerinde tam sayıların yazılı olduğu toplar bulunmaktadır.

Kabın içindeki toplardan hangisi alınrsa geri kalan toplarda yazan sayıların toplamı, toplama işleminin etkisiz elemanına eşit olur?

- A)  $-3$                       B)  $-1$                       C)  $+2$                       D)  $+8$



- 4 Nesrin Öğretmen her biri altı bölmeden oluşan dikdörtgen şeklindeki şeffaf kartların üzerine tam sayı yazıyor.

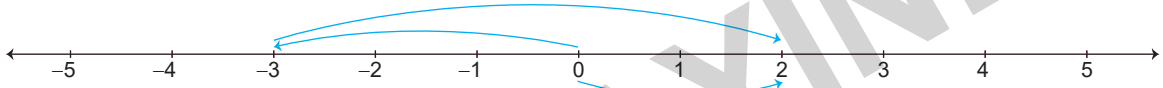


Sonra 1. kartı 2. kartın üzerine koyup aynı hücredeki sayıların toplam sonuçlarını 3. kartın üzerine yazıyor.

**Nesrin Öğretmen'in 3. kartın üzerine yazdığı sonuçların 6 tanesi toplama işleminin etkisiz elemanı olduğuna göre; kartların üzerinde yazılan A, B, C, D tam sayılarının toplamı kaçtır?**

- A) -75                      B) -15                      C) 90                      D) 135

- 5 Aşağıda gösterilen sayı doğrusunun üzerinde iki tam sayının toplama işlemi gösterilmiştir.



**Buna göre yapılan bu toplama işleminde toplananların yerlerinin değiştirilmesi sonucu elde edilen işlem aşağıdakilerden hangisine eşit olur?**

- A)
- B)
- C)
- D)

- 6
- A)  $[(-2) + (-1)] + (+3) = (-2) + [(-1) + (+3)]$
- B)  $(-9) + (+19) = (+19) + (-9)$
- C)  $(-5) + 0 = 0 + (-5) = (-5)$
- D)  $(-7) + [(+1) + (+10)] = [(-7) + (+1)] + (+10)$

Yukarıda verilen kartlarda toplama işleminin özelliklerine örnekler verilmiştir.

**Buna göre hangi iki karttaki özellik aynıdır?**

- A) A ile B                      B) B ile C                      C) C ile D                      D) A ile D



1.  $(-10) - (+8)$   $\rightarrow$   $(+6) - (+24)$   
 $(+5) - (-9)$   $\rightarrow$   $(+4) - (+10)$   
 $(-3) - (-4)$   $\rightarrow$   $(+11) - (+10)$   
 $(-4) - (-8)$   $\rightarrow$   $(+5) - (-1)$

Yukarıda verilen eşleştirmelerden kaç tanesinin sonucu birbirine eşittir?

- A) 4      B) 3      C) 2      D) 1

2.

|                                 |                                  |
|---------------------------------|----------------------------------|
| $(-1) - (-5) = \dots\dots\dots$ | $(+7) - (-1) = \dots\dots\dots$  |
| $(+9) - (-5) = \dots\dots\dots$ | $(-10) - (+2) = \dots\dots\dots$ |
| $(-3) - (+4) = \dots\dots\dots$ | $(-2) - (-2) = \dots\dots\dots$  |

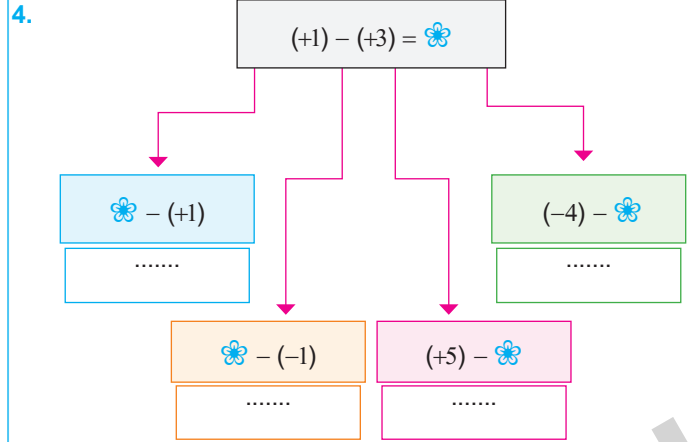
Yukarıda verilen çıkarma işlemlerinde en büyük sonuç ile en küçük sonuç arasındaki fark kaçtır?

- A) 22      B) 26      C) 28      D) 30

- 3.
- $(-6) - (-8) = \mathbf{A}$        $(-1) - (-11) = \mathbf{B}$
- $(+6) - (+4) = \mathbf{C}$        $(-5) - (+5) = \mathbf{D}$

Yukarıda verilenlere göre aşağıdaki çıkarma işlemlerinden hangisinin sonucu en küçüktür?

- A) D - C      B) C - B  
 C) D - B      D) A - B



Yukarıda verilen çıkarma işlemlerinde en küçük sonuç kaçtır?

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

- 5.
- $(-15) - (-12)$        $(+10) - (-2)$
- $(+9) - (+11)$        $(-12) - (+8)$

Verilen çıkarma işlemlerinin sonuçları küçükten büyüğe doğru sıralandığında baştan üçüncü olan sayı kaçtır?

- A) -18      B) -12      C) -3      D) -2

- 6.
- En büyük rakamın 3 eksiği = .....
- En büyük negatif tam sayının 4 eksiği = .....
- En küçük pozitif tam sayının 8 eksiği = .....
- En küçük rakamın 6 eksiği = .....

Yukarıda verilen boşluklara yazılan sayıların en küçüğü kaçtır?

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



1.  $(+15) - (+8)$  çıkarma işleminin sonucu kaçtır?

- A) 3                      B) 4                      C) 7                      D) 9

2.  $(-25) - (-30)$  çıkarma işleminin sonucu kaçtır?

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

3. Aşağıdaki çıkarma işlemlerinden hangisi yanlıştır?

- A)  $(-1) - (-1) = 0$                       B)  $(-9) - (+9) = 0$   
C)  $(-5) - (+5) = -10$                       D)  $(+6) - (-6) = 12$

4.  $(-100) - (-90) = A$  ve  $90 - (-10) = B$  olarak veriliyor.

Buna göre  $B - A$  çıkarma işleminin sonucu kaçtır?

- A) 120                      B) 110                      C) 90                      D) 80

5.  $\star = |-100| - |-100|$

$\blacksquare = (-10) - (-10)$

olarak veriliyor.

Buna göre  $\blacksquare - \star$  çıkarma işleminin sonucu kaçtır?

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

6.  $(-999) - (+1)$  işleminin sonucu kaç basamaklıdır?

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

7.  $[(-12) + (+8)] - (-3)$

işleminin sonucu kaçtır?

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

8. Aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu en küçüktür?

- A)  $(-4) - (-3)$                       B)  $(-1) - (-11)$   
C)  $(-5) - (-1)$                       D)  $(-3) - (+5)$

9.  $[(-20) - (-10)] - (-8)$  işleminin sonucu kaçtır?

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

10.  $(-40) - (-20)$  işleminin sonucu ile  $(-10) - (-30)$  işleminin sonucunun farkı kaç olabilir?

- A) 40                      B) 20                      C) 0                      D) -20



11.

- I.  $(-8) - (+4) = -12$   
 II.  $(-11) - (-3) = -8$   
 III.  $(+12) - (-12) = 0$   
 IV.  $(+6) - (-5) = -11$

Yukarıda verilen çıkarma işlemlerinin kaç tanesi doğrudur?

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

12.  $|A| = 12$  ve  $|B| = 8$  ise;

**A - B en az kaçtır?**

- A) 20                      B) 4                      C) -20                      D) -4

13.  $E - (-4) = -2$  ve  $T + (-1) = -8$ 

olduğuna göre **E - T = ?**

- A) -1                      B) +1                      C) -13                      D) +13

14.  $A = -3$      $B = 4$      $C = -7$ 

olduğuna göre **A - C + B** işleminin sonucu kaçtır?

- A) 6                      B) 8                      C) -4                      D) -3

15.  $(-100) - (-1000)$  işleminin sonucu kaçtır?

- A) -1000                      B) -900                      C) 900                      D) 1000

16.  $(+15) - (-15) = \star$  ve  $\star - \blacksquare = 40$ 

Buna göre  $\blacksquare - 10$  çıkarma işleminin sonucu kaçtır?

- A) -10                      B) -20                      C) 30                      D) 40

17.  $(-16) - (-15) = A$ 

$$(-9) - (-18) = B$$

olduğuna göre **B - A** çıkarma işleminin sonucu kaçtır?

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

18.  $(-5) - (-6) = A$ 

$$(-4) + B = -8$$

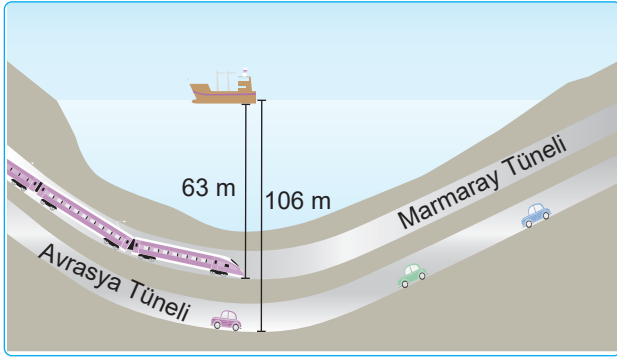
$$(+8) - C = -10$$

olduğuna göre **A, B ve C'nin doğru sıralaması aşağıdakilerden hangisidir?**

- A)  $A > B > C$                       B)  $C > B > A$   
 C)  $C > A > B$                       D)  $B > C > A$



1



Marmaray projesi, Avrupa ve Asya yakalarını İstanbul Boğazı altından geçen bir tünelle birleştiren 76 km'lik demir yolu iyileştirme ve geliştirme projesidir. Avrasya Tüneli de bir kara yolu tüp geçiştir. Marmaray tünelinin en derin noktası deniz seviyesinin 63 metre altında, Avrasya Tüneli'nin en derin noktası deniz seviyesinin 106 metre altındadır.

**Buna göre** "Bu iki tünelin en derin noktaları arasındaki mesafe kaç metredir?" ifadesinin matematiksel işlemi aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $106 - (-63)$

B)  $63 - (-106)$

C)  $106 - 63$

D)  $-106 - (-63)$

2

| A  | B  | C  | D  |
|----|----|----|----|
| -3 | -2 | +5 | -8 |

Yukarıda ön yüzlerinde  $-3$ ,  $-2$ ,  $+5$ ,  $-8$  yazan kartlar verilmiştir.

**Bu kartların arka yüzlerindeki sayılar ön yüzündeki sayıların  $(-6)$  eksikğine eşit olduğuna göre kartların arka yüzünde yazan tam sayıları küçükten büyüğe doğru üzerindeki harflere göre sıralarsak aşağıdakilerden hangisi doğru olur?**

A)  $A < B < C < D$

B)  $B < D < C < A$

C)  $C < B < A < D$

D)  $D < A < B < C$

3

Bir laboratuvardaki sıcaklık  $-3^{\circ}\text{C}$  olarak ölçülmüştür. Bu laboratuvardaki klimanın  $(+)$  tuşuna her basıldığında sıcaklık  $3^{\circ}\text{C}$  artarken  $(-)$  tuşuna her basıldığında  $4^{\circ}\text{C}$  azalmaktadır.

**Bu laboratuvarda klimanın tuşlarına kaçar defa basılırsa laboratuvarın sıcaklığı  $-9^{\circ}\text{C}$ 'yi gösterir?**

A)  $(+) \rightarrow 3$   
 $(-) \rightarrow 2$



B)  $(+) \rightarrow 2$   
 $(-) \rightarrow 3$

C)  $(+) \rightarrow 3$   
 $(-) \rightarrow 4$

D)  $(+) \rightarrow 4$   
 $(-) \rightarrow 5$

4

Sıvı bir maddenin ısı kaybederek katı hale geçmesi olayına donma denir. Sıvı maddelerin çevreye ısı vererek katı hâle geçtiği sıcaklık değerine ise donma sıcaklığı denir.

| Madde  | Donma Sıcaklığı       |
|--|-----------------------|
|  Buz  | $0^{\circ}\text{C}$   |
|  Cıva | $-39^{\circ}\text{C}$ |

**Yukarıda verilen bilgilere göre buzun donma sıcaklığı cıvanın donma sıcaklığından kaç derece fazladır?**

A)  $-39$

B)  $0$

C)  $39$

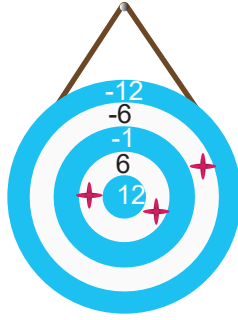
D)  $40$



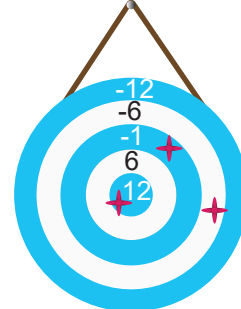


5 ve 6. soruları aşağıdaki bilgilere göre cevaplayınız.

5



Metin



Tekin

İkiz kardeş olan Metin ile Tekin, dart tahtasına üçer atış yapmıştır.

**Yaptıkları atışlar ve bu atışlardan alınan puanlar yukarıdaki görselde gösterildiğine göre aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?**

- A) Tekin'in toplam puanı +5'tir.
- B) Metin, Tekin'den daha fazla puan almıştır.
- C) Metin ile Tekin'in aldıkları puanların toplamı 11'dir.
- D) Metin ile Tekin'in aldıkları puanların farkının mutlak değeri 5'tir.

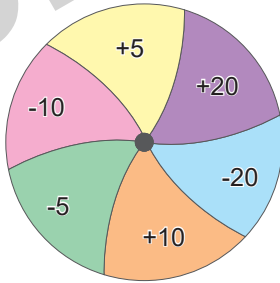
6 Metin ve Tekin birer atış daha yapıp ikisi de tahtadaki en küçük negatif tam sayıyı vurmuştur.

**Buna göre son durumda Metin ile Tekin'in aldıkları puanların farkı kaç olabilir?**

- A) -13
- B) -1
- C) 7
- D) 9

7 Anıl, Beril, Cemil ve Deril üzerinde puan yazılı olan renkli dart tahtasına ikişer atış yapmışlardır.

Atış sonrası puanlar, küçük tam sayıdan büyük tam sayı çıkarılarak hesaplanacaktır. Atış yapılan tam sayılar eşit ise sıfır puan alınır. Örneğin atışlardan biri pembe, diğeri de mor bölgeye isabet etmiş ise alınan puan;  $(-10) - (+20) = -30$  olur.



Bu arkadaşların yaptığı atışlar aşağıdaki tabloda gösterilmiştir.

|       | 1. Atış | 2. Atış |
|-------|---------|---------|
| Anıl  | Pembe   | Mavi    |
| Beril | Sarı    | Yeşil   |
| Cemil | Turuncu | Mor     |
| Deril | Mavi    | Mavi    |

**Buna göre Anıl'ın, Beril'in, Cemil'in ve Deril'in aldığı puanlar sırasıyla aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru verilmiştir?**

|    | Anıl | Beril | Cemil | Deril |
|----|------|-------|-------|-------|
| A) | -10  | -10   | -10   | 0     |
| B) | -10  | -10   | -15   | 0     |
| C) | -10  | -20   | -10   | 0     |
| D) | -20  | -10   | -10   | 0     |



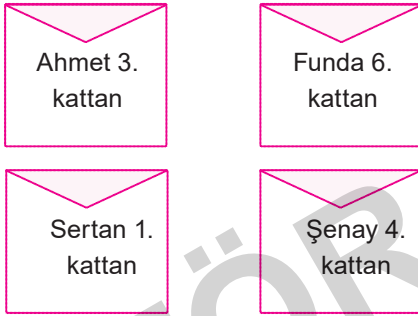
1.

| Çiçek Türleri | Alış Fiyatı (TL) | Satış Fiyatı (TL) |
|---------------|------------------|-------------------|
| Gül           | 58               | 65                |
| Karanfil      | 56               | 52                |
| Lale          | 68               | 72                |

Bir demet yapmak için 2 gül, 4 karanfil ve 2 lale kullanan bir çiçekçinin kar zarar durumu nedir?

- A) 6 TL zarar                      B) 2 TL kâr  
C) 6 TL kâr                         D) 2 TL zarar

2.



Yukarıda verilen bilgilere göre Ahmet 0. kata, Funda 1. kata, Sertan -1. kata ve Şenay -1. kata iniyor.

Buna göre aynı sayıda kat inen kişiler kimlerdir?

- A) Şenay ile Sertan                      B) Funda ile Şenay  
C) Sertan ile Ahmet                      D) Funda ile Ahmet

3. Bir bilgisayar oyununda bir kedi sayı doğrusu üzerinde -2 noktasına konuluyor. Sonra bu kediye pozitif yönde 15 birim ilerletiliyor. Daha sonra ise kedinin bulunduğu noktadan negatif yönde 21 birim ilerletiliyor.

Buna göre kedi en sonunda hangi noktada olur?

- A) -10                      B) -8                      C) -5                      D) -1

4.

| Pazartesi | Salı | Çarşamba | Perşembe | Cuma |
|-----------|------|----------|----------|------|
| -8°C      | -6°C | -1°C     | +4°C     | +3°C |

Bir simitçi en soğuk olan günde 125 tane, en sıcak olan günde 145 tane, diğer günlerde ise 130 tane simit satmıştır.

Buna göre aşağıdaki yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A) Simitçi cuma günü 130 tane simit satmıştır.  
B) Simitçi perşembe günü 145 tane simit satmıştır.  
C) Simitçi pazartesi günü 125 tane simit satmıştır.  
D) Simitçi çarşamba günü 145 tane simit satmıştır.

5.

|                                    |                                      |
|------------------------------------|--------------------------------------|
| Sude 125 TL kar, 115 TL zarar etti | Kerime 162 TL kar, 158 TL zarar etti |
| Mert 145 TL kar, 155 TL zarar etti | Sami 108 TL kar, 100 TL zarar etti   |

Yukarıda verilenlere göre aşağıdaki sonuçlardan hangisi bu problemlerden herhangi birine ait değildir?

- A) 10 TL zarar                      B) 10 TL kâr  
C) 4 TL kâr                         D) 8 TL zarar

6.

| 1. gün | 2. gün | 3. gün | 4. gün | 5. gün |
|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0      | +40    | -10    | -20    | +30    |

Ömer 5 gün boyunca günlük 100 sayfa kitap okumayı hedefliyor. Yukarıdaki tabloda Ömer'in günlük fazladan okuduğu sayfalar "+" ile eksik okuduğu sayfalar ise "-" ile gösterilmiştir.

Buna göre Ömer beş günün sonunda toplam kaç sayfa kitap okumuştur?

- A) 510                      B) 530                      C) 540                      D) 570



1. Manisa'da hava sıcaklığı  $12^{\circ}\text{C}$ 'dir. Balıkesir'de ise hava sıcaklığı  $8^{\circ}\text{C}$ 'dir.

**Buna göre Manisa ile Balıkesir'in hava sıcaklıkları arasındaki fark kaç derecedir?**

- A) 20                      B) 12                      C) 8                      D) 4

2. Deniz seviyesinin 20 metre altındaki bir dalgıç her 1 dakikada 5 metre derine dalmaktadır.

**Buna göre dalgıçın 5 dakika sonraki konumu aşağıdakilerden hangisi olur?**

- A) -45                      B) -25                      C) -15                      D) -10

3. Hesabında 200 TL olan Mehmet hesabından 800 TL para çekiyor.

**Buna göre Mehmet'in bakiyesindeki TL miktarı aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) -600                      B) -400                      C) 200                      D) 600

4. Bir manav hafta içi her gün 130 TL kâr, hafta sonu her gün 75 TL zarar etmektedir.

**Manav'ın bir haftalık kâr – zarar durumu aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) 150 TL zarar                      B) 500 TL kâr  
C) 350 TL kâr                      D) 500 TL zarar

5. Hilmi Bey 250 TL'ye sattığı bir kazağı 30 TL indirimle satıyor.

**Buna göre Hilmi Bey'in sattığı kazağın indirimli satış fiyatı aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) 250                      B) 220                      C) 200                      D) 180

6. Nihal Hanım 1200 TL borcunun önce 200 TL'sini daha sonra da 400 TL'sini ödüyor.

**Buna göre Nihal Hanım'ın kalan borcunu gösteren tam sayı aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) 600                      B) 400                      C) -400                      D) -600

7. Cemil asansörün 1. katından zeminin altında 3. kata iniyor.

**Buna göre Cemil kaç kat aşağıya inmiştir?**

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

8. Ankara'da dün hava sıcaklığı  $-12^{\circ}\text{C}$  iken bugün hava durumunda "Ankara'da sıcaklık  $10^{\circ}\text{C}$  düştü." cümlesi geçmiştir.

**Buna göre, Ankara'nın hava sıcaklığı kaç derece olmuştur?**

- A) -22                      B) -2                      C) 2                      D) 0



9. Asansöre binen Lütfü -3. kattan 2. kata çıkar. Yanlış kat olduğunu fark eden Lütfü asansörden inmeden 3. kata çıkar.

**Buna göre Lütfü asansörle kaç kat hareket etmiştir?**

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

10. Bir araştırma laboratuvarında sıcaklık  $-12^{\circ}\text{C}$ 'dir. Bu laboratuvarında sıcaklık 3 saatte  $2^{\circ}\text{C}$  artmaktadır.

**18. saatin sonunda laboratuvar sıcaklığı kaç derece olur?**

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

11. Bir mağazada satılan kravatlardan 6 TL zarar, pantolonlardan 14 TL kâr edilmiştir. Her iki üründen aynı sayıda satılmış ve toplamda 96 lira kar edilmiştir.

**Buna göre toplam kaç tane ürün satılmıştır?**

- A) 12 B) 24 C) 36 D) 48

12. Bir gökdelenin asansöründe arıza olduğundan dolayı asansör basılan tuşa bulunan sayının 6 eksiğinin 2 fazlasının bulunduğu kata çıkmaktadır.

**Ahmet gökdelenin 19. katına çıkabilmek için hangi tuşa basmalıdır?**

- A) 15 B) 21 C) 23 D) 26

13. Elif'in 8 lira borcu, 22 lira alacağı vardır.

**Elif'in alacağını alıp borcunu ödediğinde geriye kaç lirası kalır?**

- A) -14 B) -8 C) +14 D) +24

14. "Ali 20 TL borcununun 10 TL'sini ödedi." cümlesinin matematiksel işlemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $20 - 10$  B)  $(-20) - (-10)$   
C)  $(-20) - 10$  D)  $(-10) - (-20)$

- 15.

| Hesap Bakiyesi |             |
|----------------|-------------|
| Yatan:         | 1200        |
| Çekilen:       | 800         |
| Bakiye:        | .....?..... |

**Yukarıda gösterilen hesap bakiyesi kaç TL'yi gösterir?**

- A) 400 B) 200 C) -200 D) -400

16. Bir kitabevi;

- ◆ Pazartesi günü 100 TL, salı günü 125 TL ve perşembe günü 65 TL zarar etmiştir.
- ◆ Cumartesi günü 250 TL ve pazar günü de 300 TL kâr etmiştir.
- ◆ Çarşamba ve cuma günü ne kâr ne de zarar etmiştir.

**Yukarıda verilen bilgilere göre bu kitabevinin bir haftalık kârı kaç TL'dir?**

- A) 220 B) 240 C) 260 D) 280



- 1 Elif ile Efe 1. kart ve 2. kart üzerinde yazılı olan tam sayıları kullanarak işlem yapacaklardır.

|   |    |
|---|----|
| 2 | 15 |
| 7 | -1 |

1. Kart

|    |     |
|----|-----|
| -9 | -17 |
| 0  | 3   |

2. Kart

- ◆ Elif 1. kart üzerinde yazılı en büyük asal sayıdan 2. kart üzerinde yazılı olan en küçük tam sayıyı çıkararak bir sonuç yazıyor.
- ◆ Efe 2. kart üzerinde yazılı en büyük tam sayı ile 1. kart üzerinde yazılı olan en küçük tam sayının toplamını yazıyor.

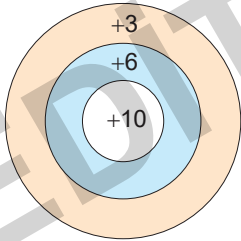
Buna göre;

- Elif'in yazdığı sonuç daha büyüktür.
- Efe ile Elif'in yazdığı sonuçların toplamı 23'tür.
2. kart üzerinde yazılan tam sayıların toplamının mutlak değeri 1. kart üzerinde yazılan tam sayıların toplamına eşittir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

2



Yanda gösterilen dart tahtasının atış alanları ve puanları verilmiştir. İskalanan (hedef tahtası tutturulamayan) atışlara da  $-6$  puan verilmektedir. Emre, Ece ve Ekrem bu dart tahtasına beşer atış yapmıştır. Emre, Ece ve Ekrem'in bölgelere göre yaptıkları atış sayıları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

|       | +10 Puan | +6 Puan | +3 Puan |
|-------|----------|---------|---------|
| Emre  | 3        | 1       | 0       |
| Ece   | 1        | 2       | 1       |
| Ekrem | 1        | 3       | 0       |

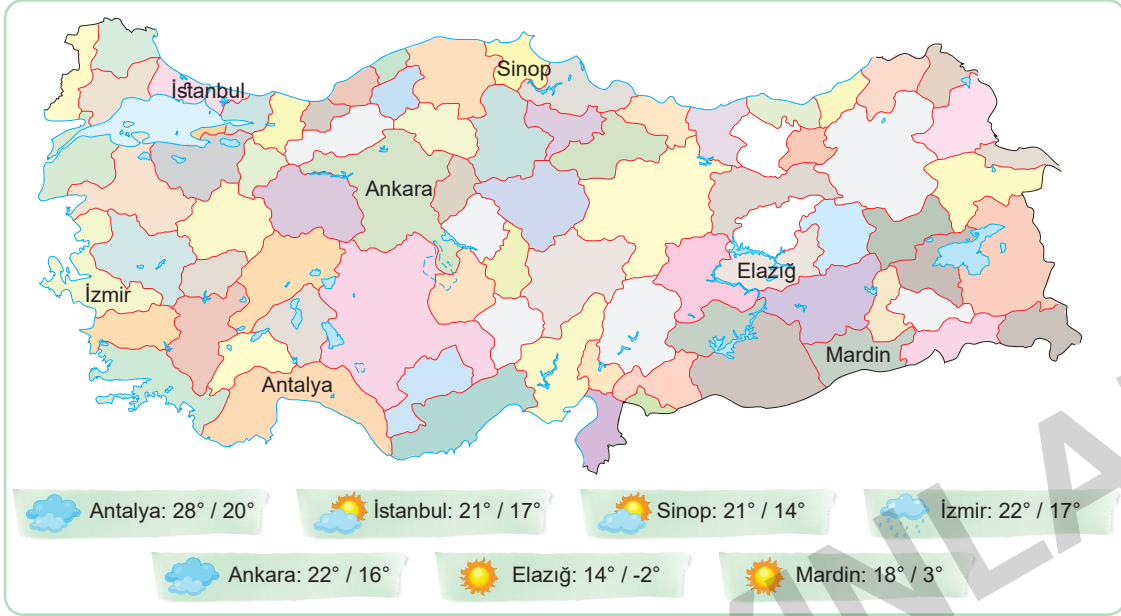
Buna göre Emre, Ece ve Ekrem'in aldıkları puanlar aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru verilmiştir?

|    | Emre | Ece | Ekrem |
|----|------|-----|-------|
| A) | 36   | 25  | 28    |
| B) | 30   | 19  | 28    |
| C) | 30   | 19  | 22    |
| D) | 36   | 25  | 22    |



## 3 ve 4. soruları aşağıdaki görsele göre cevaplayınız.

Türkiye haritasında bazı illerde yaşanan en yüksek ve en düşük sıcaklıklar yazılmıştır.



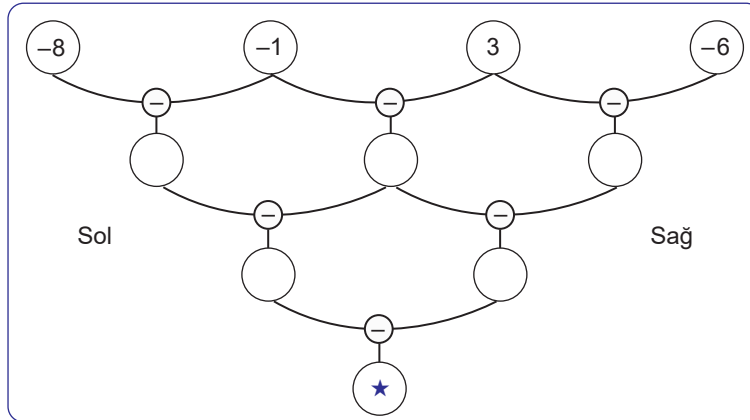
3 Buna göre en fazla sıcaklık farkı yaşanan il aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ankara B) İstanbul C) Mardin D) Elazığ

4 Elazığ ilinde yaşanan en düşük sıcaklık ile İzmir ilinde yaşanan en yüksek sıcaklıklar toplamı kaç derecedir?

- A) 20 B) 24 C) 27 D) 35

5 Aşağıda daireler içerisinde yazılı olan sayılardan “-” çıkarma işlemi ile bağlantılı olan ikişer tam sayı yazılıdır.



Bağlantılı olan soldaki tam sayıdan sağdaki tam sayı çıkarılarak “-” işleminin altındaki dairelere yazılıyor.

Buna göre ★ sayısı kaçtır?

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



## Tam Sayılarla Çarpma İşlemi

1.

$(+4) \cdot (-1) = \dots\dots$

$(-3) \cdot (+3) = \dots\dots$

$(+5) \cdot (-1) = \dots\dots$

$(-4) \cdot (+2) = \dots\dots$

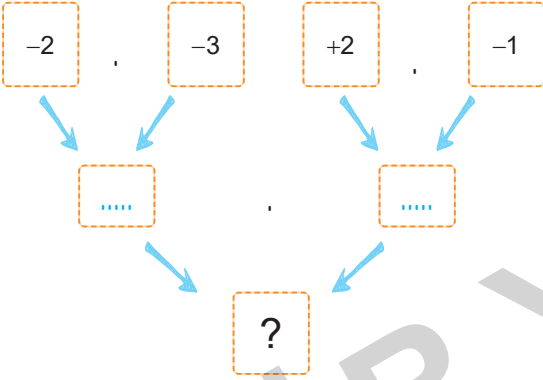
$(+2) \cdot (-3) = \dots\dots$

$(+5) \cdot (-2) = \dots\dots$

Yukarıda verilen çarpma işlemlerinde bulunan en büyük sonuç kaçtır?

- A) -10      B) -8      C) -6      D) -4

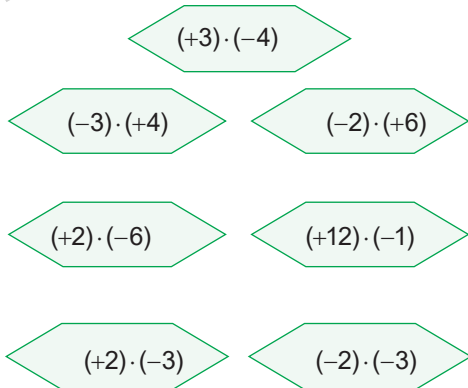
2.



Yukarıda verilenlere göre “?” yerine kaç yazılmalıdır?

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

3.



Yukarıda verilen çarpma işlemlerinden kaç tanesinin sonucu eşittir?

- A) 7      B) 6      C) 5      D) 4

4.

En büyük rakamın -1 katı = .....

En büyük negatif tam sayının -5 katı = .....

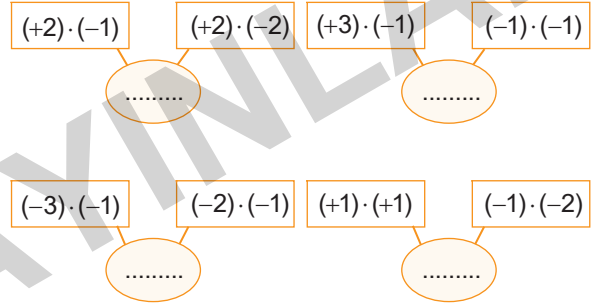
En küçük pozitif tam sayının -3 katı = .....

En küçük rakamın 1 katı = .....

Yukarıda verilen boşluklara yazılacak olan sayıların en büyüğü ile en küçüğünün çarpımı kaçtır?

- A) -54      B) -45      C) -36      D) -27

5.

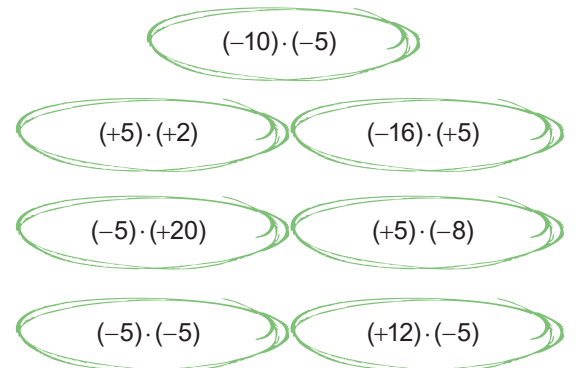


Birbirine bağlı olan ikili çarpma işlemlerinden büyük olan sonuçlar noktalı yerlere yazılıyor.

Buna göre noktalı yerlere yazılan dört sayının çarpımı kaçtır?

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

6.



Yukarıda verilen çarpma işlemlerinin sonuçlarından en küçüğünün -2 katı kaçtır?

- A) -100      B) -160      C) 160      D) 200



1.  $(-15) \cdot (-2)$  çarpma işleminin sonucu kaçtır?

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

2.  $(-8) \cdot (-8) \cdot (-1)$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) -64      B) -16      C) 16      D) 64

3. Sayı doğrusu üzerinde bulunan -90 ile +90 arasındaki sayıların çarpımı kaçtır?

- A) -8100      B) 0      C) 180      D) 8100

4.  $(-1) \cdot (-1) \cdot (-1) \cdot \dots \cdot (-1) =$   
100 tane

işleminin sonucu kaçtır?

- A) +1      B) 0      C) -1      D) -100

5. En büyük rakam ile bir basamaklı en küçük negatif tam sayının çarpımı kaçtır?

- A) +90      B) -18      C) -81      D) -90

6.  $(-2) \cdot (-1) = A$

$(-15) \cdot (+2) = B$

olduğuna göre A · B kaçtır?

- A) -60      B) -30      C) 30      D) 60

7.  $(-10) \cdot (-6) = (-6) \cdot \star$

$\clubsuit \cdot (+2) = (+2) \cdot (+3)$

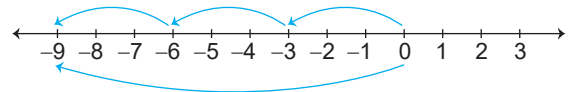
ise  $\clubsuit \cdot \star$  kaçtır?

- A) 30      B) 0      C) -15      D) -30

8.  $(-3) \cdot (-2)$  çarpma işleminin sonucu kaçtır?

- A) 7      B) 6      C) -6      D) 1

9.



Yukarıda sayı doğrusu ile modellenen işlem aşağıdakilerden hangisidir?

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





10.  $K \cdot L \cdot M < 0$

K, L ve M tam sayılar olmak üzere K, L ve M'nin işaretleri aşağıdakilerden hangileri olabilir?

|    | K | L | M |
|----|---|---|---|
| A) | - | - | + |
| B) | + | - | - |
| C) | + | + | - |
| D) | + | + | + |

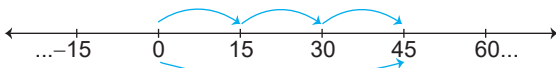
11. Bir sayı doğrusunda 0'a olan uzaklığı 7 birim olan tam sayıların çarpımı kaçtır?

- A) -14      B) +14      C) +49      D) -49

12. En küçük pozitif tam sayı ile en büyük negatif tam sayının çarpımı kaçtır?

- A) -9      B) -1      C) 0      D) 9

13.



Sayı doğrusunda tanımlanan işlem aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $(+3) \cdot (+15)$       B)  $(+3) \cdot (+3)$   
C)  $(+3) \cdot (-15)$       D)  $(-15) \cdot (-15)$

14.



Yukarıdaki tam sayılar arasındaki en büyük pozitif tam sayı ile en büyük negatif tam sayının çarpımının sonucu kaçtır?

- A) -32      B) -8      C) -7      D) -2

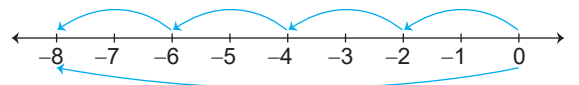
15. İki basamaklı en büyük negatif tam sayı ile iki basamaklı en büyük pozitif çift tam sayının çarpımının sonucu kaçtır?

- A) 990      B) -990      C) -980      D) 980

16. Sayı doğrusunda -7'den küçük olan en büyük iki farklı tam sayının çarpımı kaçtır?

- A) -72      B) +72      C) +30      D) -30

17.



Yukarıdaki sayı doğrusunda gösterilen çarpma işlemi aşağıdakilerden hangisidir?

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



1. Çarpma işleminin yutan elemanı aşağıdaki işlemlerden hangisinde gösterilmiştir?

A)  $(-3) + 0 = -3$   
B)  $10 + (-10) = 0$   
C)  $0 \cdot (-3) = 0$   
D)  $0 + 0 = 0$

2.  $(-9) \cdot (-10) = (-10) \cdot \star$

Yukarıda verilen eşitliğe göre  $\star$  kaçtır?

A) -10      B) -9      C) -1      D) 0

3.  $(+85) \cdot \blacktriangle = \blacktriangle$

Yukarıda verilen eşitliğe göre  $\blacktriangle \cdot (-1)$  çarpma işleminin sonucu kaçtır?

A) 0      B) -85      C) -100      D) -120

4.  $[15 \cdot (-2)] \cdot \blacksquare = 15 \cdot [(-2) \cdot (-8)]$

Yukarıda verilen işlemde çarpma işleminde birleşme özelliği gösterilmiştir.

Buna göre  $\blacksquare$  sayısı kaçtır?

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

5.  $\blacktriangledown \cdot (-3 + 5) = \blacktriangledown \cdot (-3) + 4 \cdot 5$

Yukarıda verilen işlemde çarpma işleminin toplama işlemi üzerine dağılma özelliği kullanılmıştır.

Buna göre  $\blacktriangledown$  kaçtır?

A) -3      B) 4      C) 5      D) 6

6.  $(-18) \cdot \bullet = -18$

Yukarıda verilen eşitliğe göre  $\bullet$  sayısı kaçtır?

A) +1      B) 0      C) -1      D) -2

7.  $(-15) \cdot (5 - 6) = (-15) \cdot \blacklozenge - (-15) \cdot \bullet$

Yukarıda çarpma işleminin çıkarma işlemi üzerine dağılma özelliği gösterilmiştir.

Buna göre  $\blacklozenge \cdot \bullet$  çarpma işleminin sonucu kaçtır?

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

8.  $(-25) \cdot A = (-35) \cdot (-25)$

Yukarıda verilen eşitliğe göre A kaçtır?

A) -45      B) -35      C) -25      D) -5



9. En büyük üç basamaklı doğal sayı ile en küçük doğal sayının çarpımı kaçtır?  
A) -999 B) -100 C) 0 D) 999

10. ★ Tam sayılar kümesinde çarpma işleminin yutan elemanıdır.  
■ Tam sayılar kümesinde çarpma işleminin etkisiz elemanıdır.

Yukarıda verilen bilgilere göre ★ + ■ toplama işleminin sonucu kaçtır?

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

11.  $(-3) \cdot (+4) = (+4) \cdot (-3)$   
 $(-2) \cdot (+1) = (-2)$   
 $(+4) \cdot 0 = 0$   
 $[(-2) \cdot (-3)] \cdot (+2) = (-2) \cdot [(-3) \cdot (+2)]$

Yukarıda yapılan işlemlerde çarpma işleminin hangi özellikleri kullanılmıştır?

- A) Birleşme özelliği, etkisiz eleman, yutan eleman, dağılıma özelliği  
B) Değişme özelliği, etkisiz eleman, yutan eleman, birleşme özelliği  
C) Değişme özelliği, yutan eleman, etkisiz eleman, dağılıma özelliği  
D) Dağılıma özelliği, etkisiz eleman, yutan eleman, birleşme özelliği

12. Aşağıdaki işlemlerin hangisinin sonucunun tam sayılar kümesinde çarpma işleminin etkisiz elemanına eşittir?

- A)  $(-2) \cdot 0$  B)  $(-1) \cdot (-1)$   
C)  $(-3) \cdot (-2)$  D)  $(-1) \cdot (+1)$

13.  $[\blacksquare \cdot (-5)] \cdot (-2) = (-9) \cdot [(-5) \cdot (-2)]$

Yukarıda verilen eşitliğe göre ■  $(+1)$  işleminin sonucu kaçtır?

- A) 9 B) 1 C) -1 D) -9

- 14.

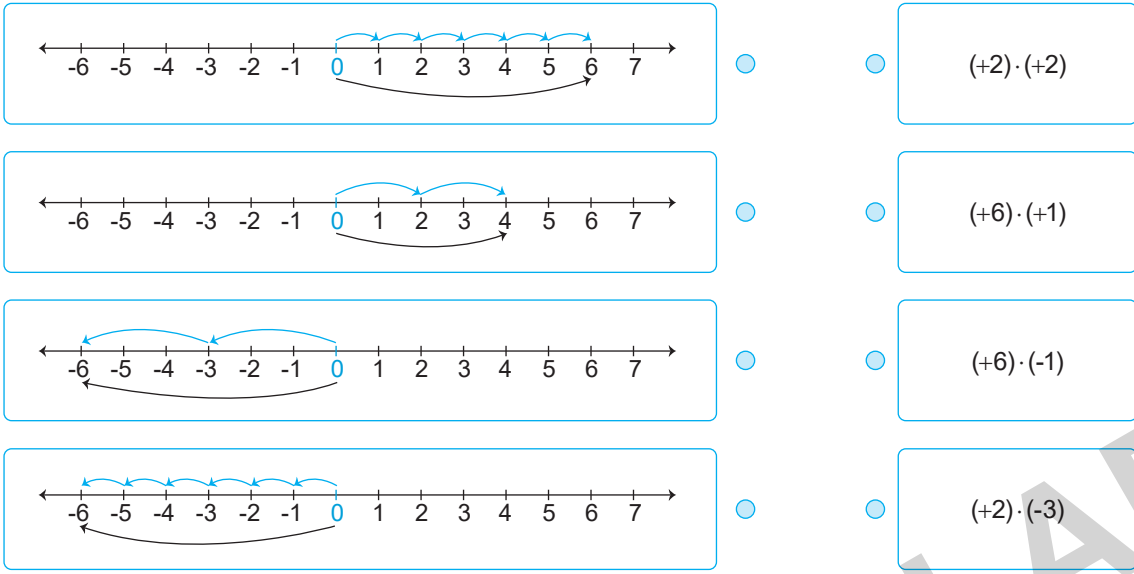
- I. Tam sayılar kümesinde çarpma işleminin yutan elemanı 0 (sıfır)dir.  
II. Tam sayılar kümesinde çarpma işleminin değişme özelliği vardır.  
III. Tam sayılar kümesinde çarpma işleminin etkisiz elemanı  $(-1)$ dir.

Yukarıda verilen bilgilerden hangisi doğrudur?

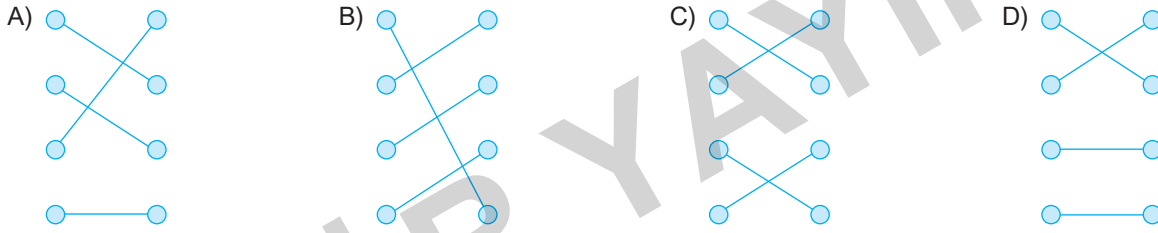
- A) Yalnız I B) I ve II  
C) II ve III D) I ve III



1 Aşağıda verilen dört tane sayı doğrusu üzerinde çarpma işlemleri tanımlanmıştır.



Yukarıda sayı doğrusu üzerinde gösterilen çarpma işlemleri ile sayı doğrularının karşılarında yazılı olan işlemler eşleştirildiğinde aşağıda verilen görüntülerden hangisi oluşur?



2



Çalışma düğmesine basıldığında  $+3^{\circ}\text{C}$  ile dondurucu çalışmaya başlar.

Dondurucunun çalıştığı her saat için sıcaklığı  $2^{\circ}\text{C}$  düşer.

Dondurucu sıcaklığını en fazla  $-20^{\circ}\text{C}$ 'ye kadar düşürür.

Düğme kapatıldığında bulunduğu sıcaklığı 3 saat muhafaza ettirir. Daha sonra sıcaklığını ilk çalışma derecesine ayarlar.

Kapak her açıldığında sıcaklık  $1^{\circ}\text{C}$  yükselir.

Yukarıda çalışma prensibi verilen derin dondurucu 10 saat çalıştıktan sonra düğmesi kapatılmıştır. Derin dondurucunun çalıştığı süre boyunca kapağı 5 kez açılıp içine gerekli malzemeler yerleştirilmiştir.

Buna göre dondurucunun çalışmaya başladığı sıcaklık ile düğmesi kapatıldıktan 2 saat sonraki sıcaklığı arasındaki fark kaç  $^{\circ}\text{C}$ 'dir?

A) 8

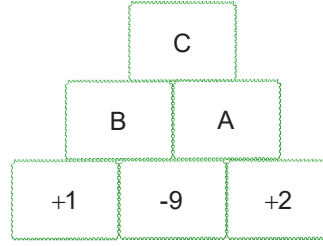
B) 12

C) 15

D) 17



3



Yukarıdaki şekilde, kutunun içindeki sayı, altında yer alan iki kutunun içinde yazan sayılarının çarpımına eşittir.

Buna göre C aşağıdakilerden hangisine eşittir?

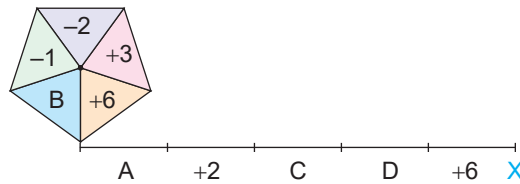
- A) -162                      B) -72                      C) 72                      D) 162

- 4 Ali ile Cemil birbirine penaltı atışı yapıyorlar. Penaltıyı atan kişi 6 puan alırken kaçırın 4 puan kaybediyor. Penaltıyı kurtaran 5 puan alırken kurtaramayan 3 puan kaybediyor. 10 penaltı atışı yapan arkadaşlardan Ali 4 vuruşu Cemil ise 6 vuruşu gole çeviriyor.

Buna göre ikisinin puanları hangi seçenekte doğru verilmiştir?

- A) Ali: -2  
Cemil: +38                      B) Ali: +2  
Cemil: -38                      C) Ali: +2  
Cemil: +38                      D) Ali: -2  
Cemil: -38

- 5 Tarık düzgün beşgen şeklinde bulunan bir kartonun her bir üçgenel bölgesine birer tam sayı yazıyor.



Daha sonra beşgenin bir kenar uzunluğuna eşit olan ve beş bölmeden oluşan bir doğru parçası çiziyor. Doğru parçasının her bir bölmesinin altına birer tam sayı yazıyor. Düzgün beşgeni saat yönünde döndürerek her bir kenarı, her bir bölmenin üzerine gelecek şekilde X noktasına kadar devam ettiriyor. Döndürme sonucu üst üste gelen üçgenel bölgedeki sayı ile doğru parçasının bölmesinde yazılı olan sayıların çarpımı birbirine eşittir.

Buna göre A, B, C, D tam sayılarının çarpımı kaçtır?

- A) 36                      B) 18                      C) -18                      D) -36



- 1.
- |                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| $(-8) \div (-1) = \dots$  | $(-6) \div (-2) = \dots$  |
| $(+8) \div (-2) = \dots$  | $(+2) \div (-1) = \dots$  |
| $(+12) \div (+3) = \dots$ | $(-10) \div (+5) = \dots$ |

Yukarıda verilen bölme işlemlerinden kaç tanesinin sonucu birbirin eşittir?

- A) 5      B) 4      C) 3      D) 2

- 2.
- |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| $(-32) \div (-2) = A$ | $A \div (+16) = \dots$ |
| $(+27) \div (-3) = B$ | $B \div (+3) = \dots$  |
| $(-30) \div (-2) = C$ | $C \div (-1) = \dots$  |
| $(+15) \div (-3) = D$ | $D \div (+1) = \dots$  |

Yukarıda verilen boşluklara aşağıdaki sayılardan hangisi yazılamaz?

- A) -15      B) -5      C) -3      D) -1

- 3.
- |                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| $(+9) \div (+3)$  | $(-11) \div (-1)$ |
| $(-25) \div (+5)$ | $(-32) \div (-4)$ |
| $(+24) \div (-6)$ | $(-28) \div (-7)$ |
- 5      -8      -4  
+11      +4  
+3

Yukarıda bölme işlemleri ve sonuçları verilmiştir.

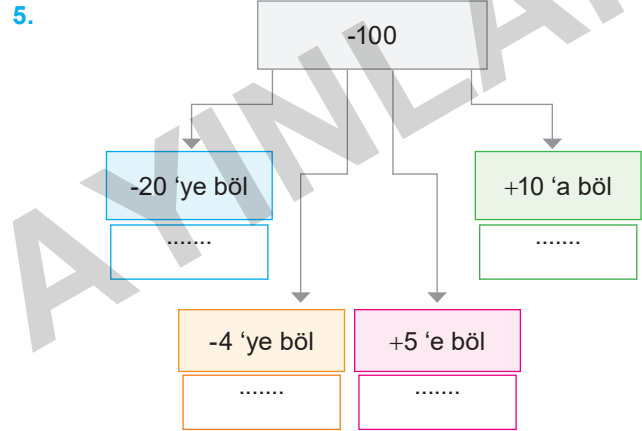
Buna göre yanlış verilen sonucun doğru cevabı kaçtır?

- A) 8      B) 4      C) 3      D) 2

- 4.
- |                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| $(-22) \div (-11)$ | $(-8) \div (-4)$  |
| $(+14) \div (-7)$  | $(-12) \div (+2)$ |
| $(-5) \div (+1)$   | $(-9) \div (-3)$  |
| $(+15) \div (+3)$  | $(-24) \div (+8)$ |

Yukarıda verilen bölme işlemlerinden kaç tanesinin sonucu negatif tek sayıdır?

- A) 2      B) 4      C) 6      D) 8



Yukarıda verilen boşluklara yazılan en küçük sayının -1' e bölümü kaçtır?

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

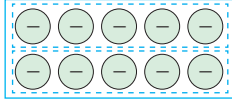
- 6.
- $(-21) \div (-7)$        $(+18) \div (+6)$   
 $(+12) \div (-6)$        $(+26) \div (+2)$   
 $(-20) \div (-10)$        $(-40) \div (+8)$   
 $(-8) \div (+2)$

Yukarıda işlemlerin en büyük negatif sonucunun en küçük pozitif sonuca bölümü kaçtır?

- A) -1      B) -2      C) -4      D) -5



1.



Yukarıda sayma pulları ile modellenen işlem aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $(-10) \div (+5) = -2$     B)  $(-10) \div (-2) = +5$   
 C)  $(-10) \div (-5) = +2$     D)  $(-10) \div (+2) = -5$

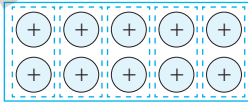
2.  $(+48) \div (-12)$  işleminin sonucunu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) +4    B) -4    C) +2    D) -2

3.  $(-100) \div (-50)$  işleminin sonucu kaçtır?

- A) -2    B) -1    C) +1    D) +2

4.



Yukarıda sayma pulları ile modellenen işlem aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $(+10) \div (+5)$     B)  $(+10) \div (+2)$   
 C)  $(+10) \div (-5)$     D)  $(+10) \div (+1)$

5.  $(+1) \div (-1)$  işleminin sonucu kaçtır?

- A) -2    B) -1    C) +1    D) +2

6. Aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu en büyüktür?

- A)  $(-28) \div (+14)$     B)  $(-40) \div (-10)$   
 C)  $(-10) \div (-1)$     D)  $(+35) \div (-5)$

7.  $A = (-100) \div (-1)$  ve  $B = (-10) \div (+1)$  eşitlikleri veriliyor.

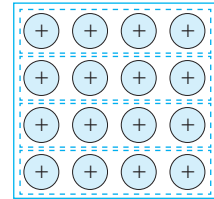
Buna göre  $A \div B$  bölme işleminin sonucu kaçtır?

- A) -20    B) -10    C) 10    D) 20

8. Aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu yanlıştır?

- A)  $(-9) \div (+1) = 9$     B)  $(-15) \div (-5) = 3$   
 C)  $(-99) \div (+11) = -9$     D)  $(+50) \div (+25) = 2$

9.



Yukarıda sayma pulları ile verilen işlem aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $(-16) \div (-4)$     B)  $(+16) \div (+4)$   
 C)  $(-16) \div (+4)$     D)  $(-16) \div (+1)$



10.  $(-8) \div (-1) = \star$

$(-15) \div (+15) = \diamond$

ise  $\star \div \diamond$  işleminin sonucu kaçtır?

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

11.  $(-100) \div (+100) = -1$

$(-90) \div (+90) = -1$

$(-1) \div (+1) = -1$

$(+6) \div (+6) = -1$

Yukarıda verilen işlemlerden kaç tanesi doğrudur?

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

12.  $(-85) \div (-1)$  işleminin sonucu kaçtır?

- A) -85 B) -86 C) 85 D) +86

13.  $(-18) \div (-9) = \blacksquare$

$\blacksquare \div (-1) = \blacktriangle$

işlemleri veriliyor.

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

- A) -2 B) -1 C) 2 D) 9

14. 
$$\frac{(-36) \cdot (-3) \div (-4)}{(-9)}$$

işleminin sonucu hangisidir?

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

15. Aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu en küçüktür?

- A)
- $(-80) \div (-16)$
- B)
- $(+40) \div (+8)$
- 
- C)
- $(+90) \div (-9)$
- D)
- $(-35) \div (+7)$

16. Hangisinin sonucu pozitif tam sayıdır?

- A)
- $(-15) \div (+3)$
- B)
- $(-21) \div (-21)$
- 
- C)
- $(+15) \div (-5)$
- D)
- $(-8) \div (+2)$

17. A bir tam sayı olmak üzere;

$-10 < A < -7$

$6.A \div (-3)$

işleminin sonucunun en küçük tam sayı değeri kaçtır?

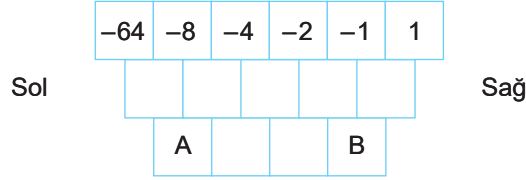
- A) 24 B) 16 C) -24 D) -16





- 1 İşaretleri aynı olan iki tam sayının bölümü pozitif, işaretleri zıt olan iki tam sayının bölümü negatiftir.

Aşağıda verilen görselde karesel bölgelerin içerisine birer tam sayı yazılıdır.



Bu karesel bölgelerde yazılı olan sayılardan soldaki tam sayı hemen sağdaki tam sayıya bölünerek alttaki karesel bölgeye yazılıyor.

ÖRNEK:

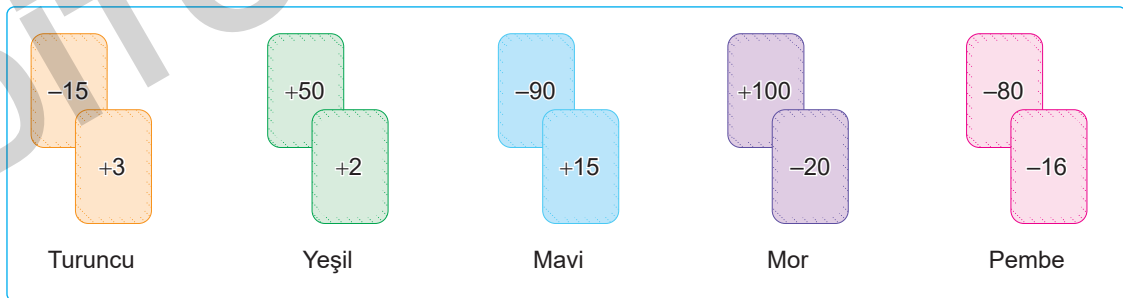
|     |    |                                     |
|-----|----|-------------------------------------|
| -15 | +3 | $(-15) \div (+3) = -5$ şeklindedir. |
|     | -5 |                                     |

Tablo aşağıya kadar tamamen doldurulduğuna göre  $A \square B$  işleminin sonucu kaç olur?

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

- 2 İşaretleri aynı olan iki tam sayının bölümü pozitif, işaretleri zıt olan iki tam sayının bölümü negatiftir.

On tane kartın her birinin üzerine farklı on tane tam sayı yazılıyor.



Her bir renge ait kartlardan üstteki kartta yazılı olan tam sayı alttaki kartta yazılı olan tam sayıya bölünerek sonuca kartlardaki rengin adı verilir.

Örneğin yeşil kartlardan üstteki kartta yazılı olan sayı +50, alttaki kartta yazılı olan sayı +2'dir.  $(+50) \div (+2) = +25$  olup yeşil +25'tir.

Buna göre yapılan bölme işlemleri sonucunda aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi doğrudur?

- |  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| A) Turuncu: -5<br>Mavi: -6<br>Mor: +5<br>Pembe: +5 | B) Turuncu: +5<br>Mavi: -6<br>Mor: -5<br>Pembe: +5 | C) Turuncu: -5<br>Mavi: -6<br>Mor: -5<br>Pembe: -5 | D) Turuncu: -5<br>Mavi: -6<br>Mor: -5<br>Pembe: +5 |
|--|--|--|--|



3



Verilen oyun makinası A tuşuna basıldığında ekranda görülen sayıyı  $(-2)$  ile çarpmakta B tuşuna basıldığında ise ekranda oluşan sayıyı  $(+3)$ 'e bölmektedir.

Buna göre sırasıyla iki kere A tuşuna bir kez B tuşuna basıldığında ekranda  $+8$  yazdığına göre ilk durumda ekranda hangi sayı yazmaktadır?

- A)  $-12$       B)  $-9$       C)  $+9$       D)  $+6$

4

|          |      |      |      |          |
|----------|------|------|------|----------|
| $\div$   | $-8$ | $+4$ | $-4$ | 1. satır |
| $+1$     | A    |      |      |          |
| $-1$     |      | B    |      |          |
| $-2$     |      |      | C    |          |
| 1. sütun |      |      |      |          |

1. Tablo

|          |      |      |      |          |
|----------|------|------|------|----------|
| $\div$   | $-1$ | $+1$ | $-3$ | 1. satır |
| $-3$     | D    |      |      |          |
| $-9$     |      | E    |      |          |
| $+6$     |      |      | F    |          |
| 1. sütun |      |      |      |          |

2. Tablo

Begüm 1. tablonun hücrelerini doldururken 1. satırdaki tam sayıları 1. sütundaki tam sayılara bölüyor.

2. tabloyu doldururken de 1. sütundaki tam sayıları 1. satırdaki tam sayılara bölüyor.

Begüm her iki tabloyu eksiksiz doldurduğuna göre A, B, C, D, E, F harflerine karşılık gelen tam sayılar sırasıyla hangi seçenekte doğru verilmiştir?

|    | A    | B    | C    | D    | E    | F    |
|----|------|------|------|------|------|------|
| A) | $-8$ | $+4$ | $+2$ | $+3$ | $-9$ | $-2$ |
| B) | $-8$ | $-4$ | $+2$ | $+3$ | $-9$ | $-2$ |
| C) | $+8$ | $-4$ | $+2$ | $+3$ | $+9$ | $+2$ |
| D) | $+8$ | $-4$ | $-2$ | $-3$ | $-9$ | $+2$ |

5 ve 6. soruları aşağıdaki bilgilere göre cevaplayınız.

Bir sayıya uygulanan işlemler aşağıda belirtilmiştir.

☆ : 4 ile çarpıp 8 ekleyip sonuç çift ise 2 ye böler.

♡ : 3 ile çarpıp 2 çıkartıp 12 ekler.

□ : 9 ile çarpıp 9 ekleyip 9 çıkarıp 9 ile böler.

5 43 sayısına "☆" işlemi ve sonuca "♡" işlemi uygulanırsa sonuç kaç olur?

- A) 280      B) 290      C) 150      D) 130

6 Hangi sayıya önce "□" işlemi daha sonra "☆" işlemi uygulanırsa sonuç 40 çıkar?

- A) 30      B) 18      C) 15      D) 12

7

|   |       |  |       |
|---|-------|--|-------|
|   |       |  | B     |
|   | $-2$  |  | $-12$ |
|   |       |  | A     |
| 4 | $-30$ |  |       |

Yukarıda verilen sayı bulmacasındaki boyalı olmayan karelere  $(-1)$  den  $(-7)$ 'ye kadar olan tam sayılar yazılacaktır. Kareler dışında verilen sayılar o satırda ya da sütunda bulunan sayıların çarpımına eşittir.

Buna göre  $A+B$  en fazla kaçtır?

- A) 41      B) 47      C) 59      D) 63



1. En küçük iki basamaklı negatif tam sayının  $-9$ 'a bölümü kaçtır?
- En büyük iki basamaklı pozitif tam sayının  $-11$ 'e bölümü kaçtır?
- En büyük iki basamaklı negatif tam sayının  $-10$ 'a bölümü kaçtır?

Aşağıdaki tam sayılardan hangisi verilen problemlerden herhangi birinin cevabı değildir?

- A)  $-9$       B)  $-11$       C)  $11$       D)  $1$

2.

| Gün            | 1.    | 2.    | 3.    | 4. | 5.    |
|----------------|-------|-------|-------|----|-------|
| Sıcaklık<br>°C | ..... | ..... | ..... | +5 | ..... |

Yukarıda bir yerleşim yerinde hissedilen hava sıcaklıkları verilmiştir. Bu yerleşim yerindeki sıcaklık sonraki gün  $3$  °C artarak devam etmiştir.

Buna göre hissedilen en yüksek sıcaklık ile en düşük sıcaklıkların çarpımı kaç derecedir?

- A)  $-56$       B)  $-40$       C)  $-32$       D)  $-28$

3.

| Şimdiki sıcaklık    | Artış süresi                          |
|---------------------|---------------------------------------|
| $1^{\circ}\text{C}$ | 10 dakikada $5^{\circ}\text{C}$ artar |

Yukarıda bir ortamdaki sıcaklık ve ısıtıcının çalışma şekli verilmiştir.

Buna göre kaç dakika sonra sıcaklık  $21^{\circ}\text{C}$  olur?

- A)  $50$       B)  $40$       C)  $30$       D)  $20$

4. Sude önce " $-2$  ile  $+3$ " yi çarpıyor. Sonra bulduğu sonucu  $-1$ 'e bölüyor.
- Efe önce " $+8$  ile  $-3$ " ü çarpıyor. Sonra bulduğu sonucu  $-12$ 'ye bölüyor.
- Kerim önce " $+6$  ile  $-2$ " yi çarpıyor. Sonra bulduğu sonucu  $-4$ 'e bölüyor.

Yukarıda verilen problemlerin sonuçlarının toplamı kaçtır?

- A)  $18$       B)  $15$       C)  $11$       D)  $10$

5.

|        |    |        |    |
|--------|----|--------|----|
| Doğru  | 15 | Doğru  | 14 |
| Yanlış | 3  | Yanlış | 2  |
| Boş    | 2  | Boş    | 4  |

Yukarıda iki öğrencinin sınav sonuçları gösterilmiştir. Sınavda her doğru soru  $+5$  , her yanlış soru  $-2$  puan getirmektedir.

Buna göre alınan puanların farkı kaç olabilir?

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

6.

|                          |                         |                       |
|--------------------------|-------------------------|-----------------------|
| 1. KART<br>$-3$ ile çarp | 2. KART<br>$-2$ 'ye böl | 3. KART<br>$-8$ çıkar |
|--------------------------|-------------------------|-----------------------|

Seher  $-8$  sayısına 2. karttaki işlemi uygulayıp bulduğu her sonuca sırasıyla 3. ve 1. kartlardaki işlemleri uyguluyor.

Buna göre Seher'in uyguladığı işlemler sonucunda bulduğu sonuç kaçtır?

- A)  $0$       B)  $-6$       C)  $-12$       D)  $-36$



1.  $(-3)$  sayısının 5 katının 3 fazlası kaçtır?

- A)  $-15$       B)  $-12$       C)  $-9$       D)  $-6$

2. Antalya'da hava sıcaklığı  $10^{\circ}\text{C}$  iken, Erzurum'da hava sıcaklığı Antalya'daki hava sıcaklığının  $(-2)$  katıdır.

**Buna göre Erzurum'da hava sıcaklığı kaç  $^{\circ}\text{C}$ 'dir?**

- A)  $-8$       B)  $-10$       C)  $-18$       D)  $-20$

3. Elif aklından bir sayı tutuyor. Elif daha sonra aklından tuttuğu sayıyı  $(-6)$  ile çarpıp  $(+2)$ 'ye bölüyor.

**Elif'in yaptığı işlemlerin sonucu  $(+27)$  olduğuna göre Elif'in aklından tuttuğu sayı kaçtır?**

- A)  $-108$       B)  $-81$       C)  $-18$       D)  $-9$

4. Deniz seviyesinin 100 metre altında bulunan bir dalgıç dakikada 20 metre yukarı doğru ilerlemektedir.

**Buna göre dalgıç kaç dakikada deniz seviyesine ulaşır?**

- A) 10      B) 8      C) 5      D) 4

5.

|      |       |
|------|-------|
| $-8$ | $+5$  |
| $-1$ | $-10$ |

Ersin yukarıda verilen sayılardan en büyük sayı ile en küçük sayıyı çarpıyor. Ersin daha sonra bulduğu sonucu  $(-1)$ 'e bölüyor.

**Buna göre Ersin en sonunda kaç bulmuştur?**

- A)  $-50$       B)  $-40$       C) 50      D) 60

6. Deniz seviyesinin 600 metre üstünde bulunan bir dağcı her saatte 100 metre aşağı inmektedir.

**Buna göre bu dağcının kaç saat sonraki durumu deniz seviyesinin 100 metre üzerinde olur?**

- A) 5      B) 4      C) 3      D) 2

7. Bu sabah hava sıcaklığı  $+2^{\circ}\text{C}$ ' dir.

**Akşam ölçülen sıcaklık sabah ölçülen sıcaklığın 3 katı kadar sıcak ise akşam sıcaklığı kaç derecedir?**

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

8.

I.  $(-8) \div (-1)$

II.  $(-15) \div 0$

III.  $(-6) \div (-6)$

IV.  $(-9) \div (+5)$

**Yukarıda verilen işlemlerden kaç tanesinin sonucu tam sayıdır?**

- A) 4      B) 3      C) 2      D) 1



9. Samsun'un saat 23.00'teki hava sıcaklığı  $(-4)^{\circ}\text{C}$ 'dir.  
Samsun'un sıcaklığı her saat  $2^{\circ}\text{C}$  düştüğüne göre 3 saat sonraki hava sıcaklığı kaç  $^{\circ}\text{C}$ 'dir?

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

10. Ece " $(-5)$  ile  $(+2)$ " yi çarpıyor.

Cansu " $(-16)$ 'yı  $(+4)$ 'e bölüyor."

Buna göre Ece'nin bulduğu sonuç ile Cansu'nun bulduğu sonucun toplamı kaçtır?

A) -6      B) +6      C) +14      D) -14

11. Bir öğrenci 20 soruluk bir testi hiç boş bırakmadan çözüyor. Çözdüğü her doğru soru için +5 puan, her yanlış soru için ise -2 puan alıyor.

Bu öğrenci 12 soruya doğru cevap verdiğiğine göre sınavdan kaç puan almıştır?

A) 60      B) 52      C) 44      D) 42

12. Ayşe sıcaklığın  $5^{\circ}\text{C}$  olduğu bir odada ısıtıcı çalıştırıyor. Isıtıcı her 2 dakikada bir odanın sıcaklığını  $3^{\circ}\text{C}$  artırıyor.

Ayşe'nin odasındaki sıcaklık kaç dakika sonra  $23^{\circ}\text{C}$  olur?

A) 8      B) 10      C) 12      D) 14

13. Okan, paraşüt ile 96 metre yükseklikten her dakikada ortalama 8 metre olacak şekilde aşağıya inmeye başlamıştır.

Buna göre Okan kaç dakikada yere inmiştir?

A) 10      B) 11      C) 12      D) 14

14. 18 soruluk bir sınavda öğrenciler, doğru cevaplanan her soru için +3 puan, yanlış cevaplanan her soru için -1 puan ve cevaplanmayan her soru için 0 puan alıyorlar.

13 soruyu cevaplayıp 23 puan alan Sinem kaç soruyu yanlış cevaplamıştır?

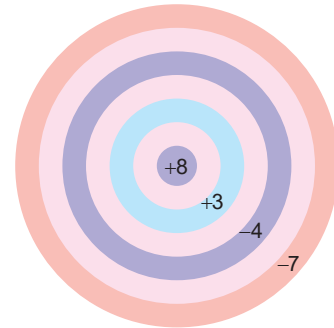
A) 6      B) 5      C) 4      D) 3

15. Öğretmeni Hatice'den  $-36$ 'yı  $+6$ 'ya bölmesini istiyor. Ancak Hatice yanlışlıkla  $-36$  ile  $+6$ 'yı çarpıyor.

Buna göre Hatice'nin bulduğu sonuç, yapması istenen işlemin sonucunun kaç katıdır?

A) 36      B) 30      C) 24      D) 18

- 16.



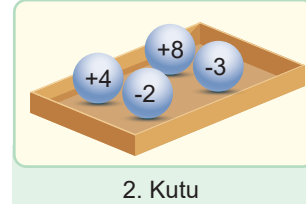
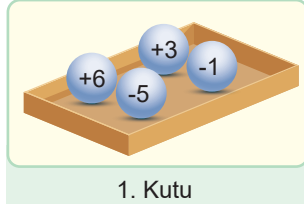
Okçuluk kulübünde eğitim gören Ahmet yukarıda verilen hedef tahtasına 10 atış yapmış ve 9'unu isabet ettirmiştir. Atış sonunda puanı hesaplamak için gittiğinde 5 atışın pozitif bölgeye isabet ettiğini görmüştür.

Buna göre Mehmet'in alabileceği en büyük puan ile en küçük puanın toplamı kaçtır?

A) 37      B) 11      C) -12      D) -1

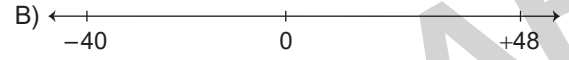


- 1 Zeliha ile Zeynep 8 tane topun üzerine birer tam sayı yazarak iki kutunun içerisine dörder tane olacak şekilde atıyor.

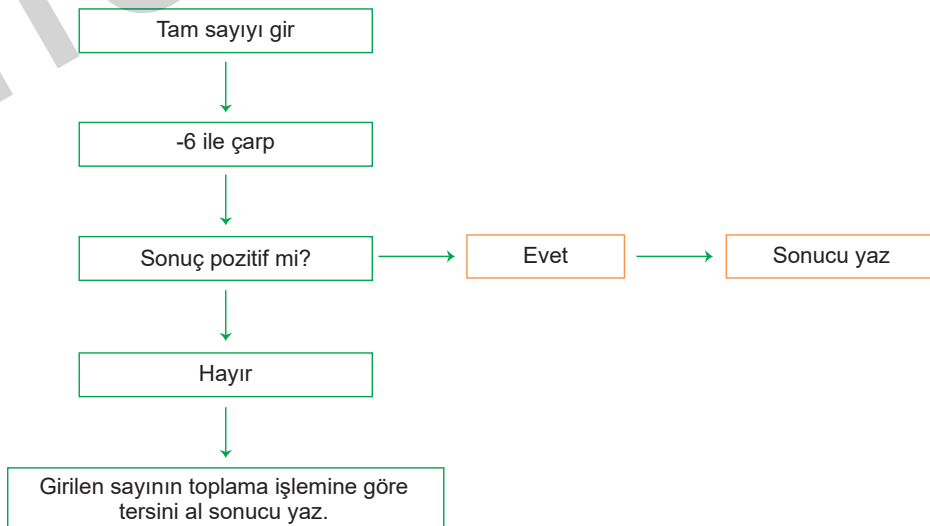


Önce Zeliha 1. kutudan ve 2. kutudan birer tane top alıp üzerinde yazan sayıların çarpım sonucunu sayı doğrusu üzerinde gösteriyor. Zeliha aldığı topları yerine bıraktıktan sonra Zeynep 1. ve 2. kutudan birer top alıp üzerinde yazan sayıların çarpım sonucunu sayı doğrusu üzerinde gösteriyor.

Zeynep'in bulduğu sonuç en küçük, Zeliha'nın bulduğu sonuç en büyük olduğuna göre bu sayıların sayı doğrusunda gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?



- 2 Ayfer'in bilgisayarındaki bir algoritma şu şekildedir.



Ayfer bu programa  $(-8)$  sayısını girerek sonucu A,  $(+16)$  girerek sonucu B buluyor.

Buna göre Ayfer'in bulduğu A ve B sayıları için  $2 \cdot A \div B$  işleminin sonucu kaçtır?

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



- 3 Gösterilen 1. tablo çarpma işlemini, 2. tablo ise bölme işlemini ifade etmektedir.

|     |    |   |
|-----|----|---|
| ·   | +1 | 0 |
| -1  |    |   |
| +10 |    |   |
| +2  |    |   |

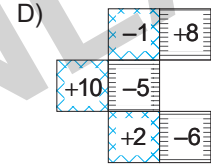
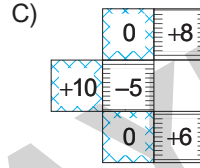
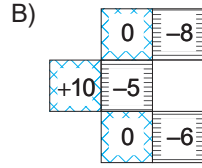
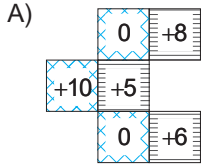
1. tablo

|     |    |    |
|-----|----|----|
| ÷   | -2 | +1 |
| -8  |    |    |
| +10 |    |    |
| -6  |    |    |

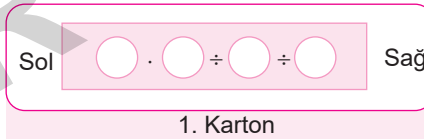
2. tablo

Yukarıda 2. tablonun pembe renkle gösterilen sütununda yazılı olan tam sayılar, mavi renkle gösterilen satırda yazılı olan tam sayılara bölünerek tablo dolduruluyor. 1. tabloda da pembe sütunda bulunan sayılarla mavi satırda bulunan sayıların çarpımları yapılarak tablo dolduruluyor. Her iki tablo doldurulduktan sonra 1. tabloda ve 2. tabloda desenli bölgeler kesilerek aşağıdaki gibi birleştiriliyor.

Buna göre bu bölgelerde yazılı olan tam sayılar aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

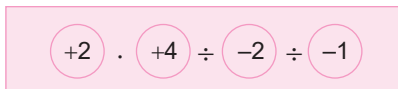
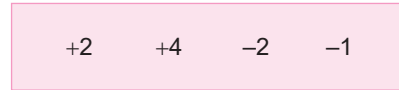
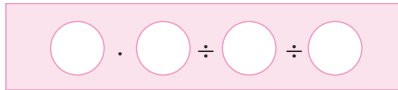


- 4 Zeki ile Ömer aynı boyutlarda üç tane kartonu alıyorlar. 1 kartondan dört dairesel parça çıkarıp dairelerin arasındaki boşluklara çarpma ve bölme işlemlerini yazıyorlar. 2 ve 3. kartona ise dörder tane tam sayı yazıyorlar.



Zeki 1. kartonu alıp, 2. kartonun üzerine yerleştirdikten sonra dairelerin içinde görülen sayılara aradaki işlemleri soldan sağa doğru uyguluyor. Aynı işlemi Ömer de 1. kartonu 3. kartonun üzerine yerleştirip yapıyor.

ÖRNEK:



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

$$= (+8) \div (-2) \div (-1) \Rightarrow (-4) \div (-1) = +4$$

Verilenlere göre Zeki ile Ömer'in bulduğu sonuçlar hakkında aşağıdaki bilgilerden hangisi doğrudur?

- A) Ömer'in bulduğu sonuç +4'tür.  
 B) Zeki ile Ömer'in bulduğu sonuçların çarpımı -32'dir.  
 C) Zeki'nin bulduğu sonuç +9'dur.  
 D) Ömer'in bulduğu sonuç negatiftir.



1.

$$\begin{array}{ccc} (-2)^3 & (+5)^3 & (-1)^9 \\ (+4)^5 & (-8)^3 & \\ & & (-7)^2 \end{array}$$

Yukarıda verilen üslü ifadelerden kaç tanesinin sonucu negatiftir?

- A) 6      B) 5      C) 4      D) 3

2.

|                  |                |                |
|------------------|----------------|----------------|
| $2^3 = 8$        | $(-3)^3 = -27$ | $6^2 = -36$    |
| $(-1)^{15} = -1$ | $5^2 = 125$    | $(-4)^2 = -16$ |

Yukarıda verilen eşitliklerden doğru olanlar arasındaki en büyük sonuç kaçtır?

- A) -81      B) -16      C) 8      D) 125

3.

$$\begin{array}{l} (-3).(-3).(-3).(-3).(-3).(-3).(-3) \\ (-2).(-2).(-2).(-2).(-2) \\ (-6).(-6).(-6).(-6).(-6).(-6) \\ -8.8.8.8.8.8.8.8 \end{array}$$

Yukarıda verilen ardışık çarpma işlemleri üslü biçimde yazılıyor.

Buna göre üslerin toplamı kaçtır?

- A) 20      B) 24      C) 28      D) 32

4.

$$\begin{array}{ccc} (-2)^5 & (-5)^3 & (-4)^2 \\ (-1)^{20} & +7^2 & \\ & & -9^2 \end{array}$$

Üslü ifadelerin pozitif olanları küçükten büyüğe doğru sıralandığında baştan üçüncüsü kaçtır?

- A) 16      B) -32      C) -81      D) -125

5.

$$\begin{array}{cc} (-1)^8 = (+1)^{10} & (-4)^2 = (+2)^4 \\ (-2)^3 = (+2)^3 & (-5)^2 = (25)^1 \end{array}$$

Yukarıda verilen eşitliklerden doğru olanlar arasındaki en küçük sonuç kaçtır?

- A) 1      B) 8      C) 16      D) 25

6.

$$\begin{array}{l} (-3)^3 = (-3).(-3).(-3).(-3) \\ (-2)^4 = (-2).(-2).(-2).(-2) \\ (-5)^5 = (-5).(-5).(-5).(-5).(-5) \\ (-6)^6 = 6.6.6.6.6 \end{array}$$

Yukarıda verilen eşitliklerde doğru olanların tabanlarının çarpımı kaçtır?

- A) 6      B) 10      C) 18      D) 30





1. Aşağıdaki ifadelerden hangisi en büyüktür?

- A)  $(-7)^0$     B)  $(-3)^2$     C)  $(-8)^3$     D)  $1^{2022}$

2. Aşağıdaki üslü sayılardan hangisinin sonucu negatiftir?

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

3.  $A = (-4^2)^1$

eşitliğine göre A'dan büyük en küçük tam sayı kaçtır?

- A) -15    B) -17    C) 15    D) 17

4.  $(-3) \cdot (-3) \cdot (-3) \cdot (-3)$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) -243    B) -81    C) 81    D) 243

5.  $-3^2 < N < (-2)^2$

olduğuna göre N yerine yazılabilecek kaç tane tam sayı vardır?

- A) 12    B) 11    C) 10    D) 9

6. Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A)  $(-5)^2$  nin sonucu 25'tir.  
B) Tüm tam sayıların 1. kuvveti kendisidir.  
C) 2023'ün sıfırıncı kuvveti 2023'dür.  
D)  $(-1)^5$ 'in sonucu negatiftir.

7. Aşağıdaki üslü sayılardan hangisinin sonucu en küçüktür?

- A)  $(-7^2)$     B)  $(-4)^2$     C)  $(-2^2)^3$     D)  $(-1)^{99}$

8.

I.  $(-2^4) = 16$

II.  $(-5)^3 = -125$

III.  $(52)^0 = 1$

IV.  $(6-9)^2 = -9$

Yukarıda verilen ifadelerden kaç tanesi yanlıştır?

- A) 1    B) 2    C) 3    D) 4

9.  $B > (-2)^3$

Yukarıdaki karşılaştırmaya göre B yerine yazılabilecek en küçük tam sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 7    B) -9    C) -8    D) -7

10. Aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A)  $-100$ 'ün sıfırıncı kuvveti  $-1$ 'dir.  
B)  $(-3 \cdot 2)^2 = 36$   
C)  $(-7^2) = 49$   
D)  $(-3) \cdot (+3) \cdot (-3) = -27$



11.  $(-5)^3 = \star$

$(-3)^4 = \clubsuit$

$(-2)^2 = \diamond$

olarak verilmiştir.

Buna göre  $\clubsuit$ ,  $\star$ ,  $\diamond$  tam sayılarının küçükten büyüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $\star, \clubsuit, \diamond$

B)  $\clubsuit, \star, \diamond$

C)  $\diamond, \star, \clubsuit$

D)  $\star, \diamond, \clubsuit$

12.  $(-2)^4 + (-3)^3$  işleminin sonucu kaçtır?

A) -10

B) -11

C) 10

D) 11

13.  $(-2) \cdot (-2) \cdot (-2) \cdot (-2)$  ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A)  $2^{15}$

B)  $-2^4$

C)  $2^4$

D)  $4^4$

14.  $A = -2$

$B = -3$

$C = 4$  ise

$A^3 + B^2 - C^0$

işleminin sonucu kaçtır?

A) 18

B) -18

C) -1

D) 0

15.  $\star = (-3)^2 + (-2)^2$

$\blacksquare = (-5)^3 + (-4)^4$

Yukarıda verilen eşitliklere göre  $\star + \blacksquare$  toplama işleminin sonucu kaçtır?

A) 144

B) 0

C) -48

D) -51

16.

I. Sıfır hariç bütün tam sayıların sıfırıncı kuvveti +1'dir.

II. Bütün tam sayıların 1. kuvveti -1'dir.

III. Sıfır hariç bütün tam sayıların çift kuvveti pozitiftir.

Yukarıda verilen ifadelerden hangisi doğrudur?

A) I ve II

B) II ve III

C) I ve III

D) I, II ve III

17.

|             |                |
|-------------|----------------|
| $-3^2 = 9$  | $(-4)^2 = -16$ |
| $+2^3 = +8$ | $-5^0 = -1$    |

Verilen işlemlerden kaç tanesinin sonucu doğru verilmiştir?

A) 1

B) 2

C) 3

D) 4

18.  $(-3)^2 \cdot 10^{21}$  sayısının sondan kaç basamağı sıfırdır?

A) 19

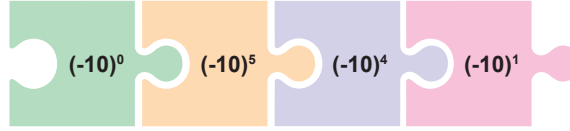
B) 21

C) 22

D) 23

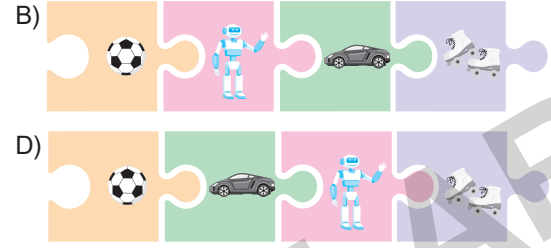
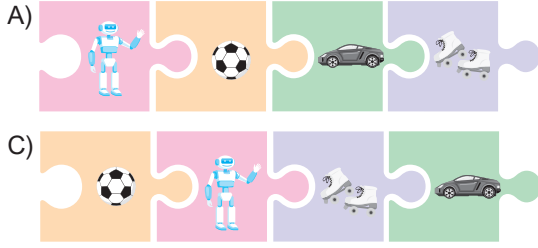


- 1 Nur kardeşi Zeynep'e üslü sayılar konusunu anlatırken daha zevkli hale getirmek için dört yapboz parçasının arkasına üslü sayılar yazar.



Nur kardeşine bu sayıları küçükten büyüğe doğru sıralamasını istemiştir. Zeynep ön yüzünde çeşitli görseller bulunan bu yapboz parçalarını doğru sıralamıştır.

Buna göre doğru yapılan sıralama aşağıdakilerden hangisidir?



- 2  $a^n = \underbrace{a \cdot a \cdot a \dots a}_{n \text{ tane}}$ , n sayısı a sayısının kendisi ile kaç defa çarpılacağını ifade eder.

|   |  |
|---|--|
| $(-2) \cdot (-2) \cdot (-2) \cdot (-2) \cdot (-2) = 32$                       |  |
| $(+1) \cdot (+1) \cdot (+1) \cdot (+1) \cdot (+1) \cdot (+1) \cdot (+1) = +1$ |  |
| $(-5) \cdot (-5) \cdot (-5) \cdot (-5) = +625$                                |  |
| $(-1) \cdot (-1) \cdot (-1) \cdot (-1) \cdot (-1) = -1$                       |  |

Yukarıda verilen tabloda işlem sonuçları yazılmıştır. Tabloda boş bırakılan kutucukların içerisine yukarıdan aşağıya; doğru olanlara "✓" işareti, yanlış olanlara "X" işareti yazılacaktır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi verilen tabloya aittir?

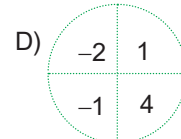
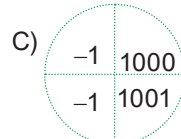
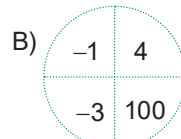
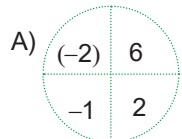


- 3 Aşağıdaki dairede yazılı olan tam sayılar;

$$\begin{array}{|c|c|} \hline A & D \\ \hline B & C \\ \hline \end{array} = A^C - B^D$$

şeklinde tanımlanıyor.

Buna göre hangisinin sonucu diğerlerinden daha büyüktür?





4  $x^n = x \cdot x \cdot x \dots x$  (n tane x'in çarpımıdır.)

$$\boxed{a} = a^4$$

$$\triangle x = x^3$$

$$\bigcirc y = y^2$$

olarak tanımlanıyor.

Örneğin :

$$\boxed{-1} = (-1)^4 = 1,$$

$$\triangle 2 = 2^3 = 8,$$

$$\bigcirc 1 = 1^2 = 1$$

olarak hesaplanır.

Verilen bilgilere göre  $(\boxed{-2} + \triangle -3) \cdot \bigcirc -4$  işleminin sonucu kaçtır ?

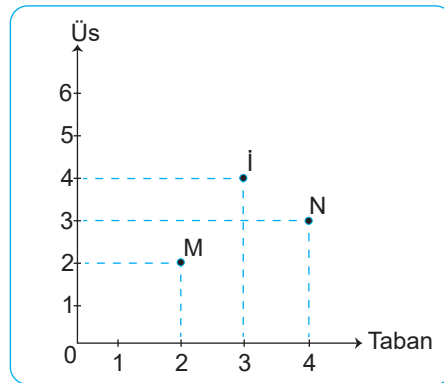
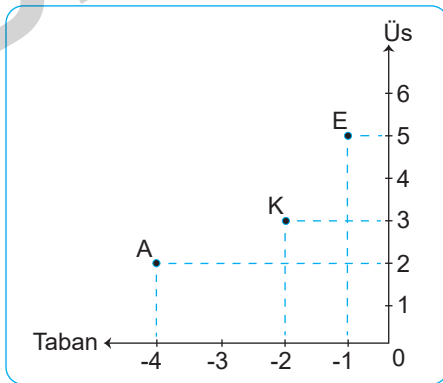
A) -176

B) 176

C) -688

D) 688

5 Talat Öğretmen matematik dersinde tahtaya iki tane nokta grafiği çizer. Nokta grafiğinde yatay eksen taban sayılarını dikey eksen de üs sayılarını temsil etmektedir.



Talat Öğretmen öğrencilerden tablodan faydalanarak işaretli noktaların karşılığı olan sayıları bulmalarını ve küçükten büyüğe doğru sıralamalarını istemiştir.

Buna göre sayılara karşılık gelen harflerin doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

A) MAKİNE

B) ANEMİK

C) KEMANİ

D) KEMİNA



1.  $-2$  tam sayısının  $+5$  katı kaçtır?
- $-3$  tam sayısının  $10$  fazlası kaçtır?
- $+15$  tam sayısının  $20$  eksiği kaçtır?
- $+4$  tam sayısının  $2$  fazlası kaçtır?

Yukarıda verilen problemlerin sonuçlarının toplamı kaçtır?

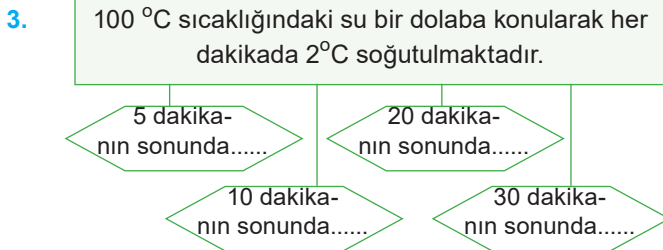
- A)  $-4$  B)  $-2$  C)  $0$  D)  $6$

2.

| Günler | Kar(TL) | Zarar (TL) |
|--------|---------|------------|
| 1.     | 200     | 100        |
| 2.     | 300     | 200        |
| 3.     | 800     | 100        |
| 4.     | 100     | 400        |

Yukarıda verilen tabloya göre 4. günün sonunda kar-zarar durumu nedir?

- A) 200 TL kar B) 400 TL zarar  
C) 600 TL kar D) 200 TL zarar



Verilen bilgilere göre istenilen sürelerin sonundaki sıcaklıklar aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 20°C B) 40°C C) 60°C D) 80°C

4. Yusuf'ta hiç para yoktur. Yusuf arkadaşından 250 TL borç alıp 180 TL'sini geri ödüyor. Buna göre Yusuf'un para durumu nedir?
- Bir martı deniz seviyesinin 35 metre üzerinde uçmakta, bir köpek balığı deniz seviyesinin 45 metre altında yüzüyor. Bu iki hayvan arasındaki mesafe kaç metredir?

Yukarıda verilen problemlerin cevaplarının sayısal değerlerinin toplamı kaçtır?

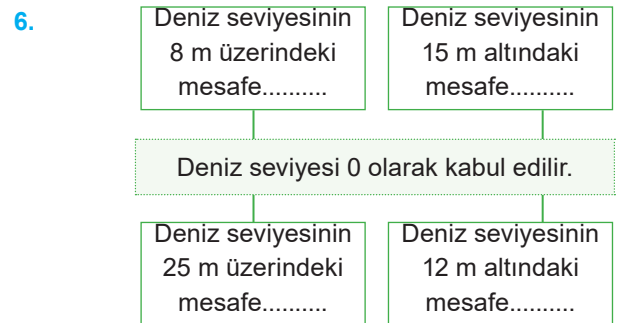
- A) 15 B) 12 C) 10 D) 8

5.

| İsim | Doğru | Yanlış |
|------|-------|--------|
| Ela  | 15    | 1      |
| Efe  | 14    | 1      |
| Eda  | 17    | 3      |
| Ece  | 16    | 0      |

Doğru cevap  $+5$  ve yanlış cevap  $-3$  puan olduğuna göre en yüksek alan 3. kişi kimdir?

- A) Ece B) Eda C) Efe D) Ela



Yukarıda verilen boşluklara yazılan en büyük ve en küçük tam sayılar arasındaki fark kaç olabilir?

- A)  $-40$  B)  $-20$  C)  $0$  D)  $60$



1. Hangi sayının (+3) katının (+5) fazlası (-10) eder?

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

2. Deniz seviyesinin 20 metre altında bulunan bir balık ile deniz seviyesinin 30 metre üstünde bulunan bir kuş arasındaki mesafe kaç metredir?

- A) 20      B) 30      C) 40      D) 50

3.  $90^{\circ}\text{C}$  sıcaklığındaki süt her dakikada  $8^{\circ}\text{C}$  soğumaktadır.

**Sütün 6 dakika sonraki sıcaklığı kaç  $^{\circ}\text{C}$ 'dir?**

- A) 138      B) 42      C) 52      D) 62

4. 25 soruluk bir testte her doğru cevap için +3 puan, her yanlış cevap için -2 puan ve her boş soru için ise -1 puan alınmaktadır.

**Bu testte 10 tane doğru yapan bir öğrenci +7 puan aldığına göre yaptığı yanlış ve boş soru sayısı sırasıyla aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

- A) 7,8      B) 9,6      C) 8,7      D) 6,9

5. Hülya'nın 500 TL borcu ve 200 TL alacağı vardır. Hülya alacağını alıp borcunu ödüyor.

**Buna göre Hülya'nın son durumda kalan parasını gösteren ifade aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) -200      B) -300      C) 300      D) 200

6. Bir alışveriş merkezinin 5. katında bulunan Hasan önce 8 kat inip daha sonra 6 kat yukarı çıkmıştır.

**Buna göre Hasan, en son durumda kaçınıcı kattadır?**

- A) -3      B) +3      C) +7      D) -7

7. Bir denizaltı her üç dakikada bir 5 metre deniz seviyesinin altına inmektedir. Deniz seviyesinin 10 m altındayken saate bakan kaptan saati 17.20 olarak görüyor.

**Bir müddet sonra tekrar saate baktığında 18.05 olarak gördüğüne göre denizaltının derinliği aşağıdaki sayılardan hangisi ile gösterilir?**

- A) -85      B) -75      C) -70      D) -65

8. Bir fırının sıcaklığı her 4 dakikada  $6^{\circ}\text{C}$  artmaktadır.

**Sıcaklığı  $(-12)^{\circ}\text{C}$  olan fırının sıcaklığının  $78^{\circ}\text{C}$  olması için kaç dakika süre geçmesi gerekir?**

- A) 44      B) 52      C) 60      D) 72

9.

| İl      | Sıcaklık              |
|---------|-----------------------|
| Isparta | $20^{\circ}\text{C}$  |
| Sivas   | $-12^{\circ}\text{C}$ |
| Erzurum | $-15^{\circ}\text{C}$ |
| Adana   | $21^{\circ}\text{C}$  |
| Elazığ  | $-6^{\circ}\text{C}$  |

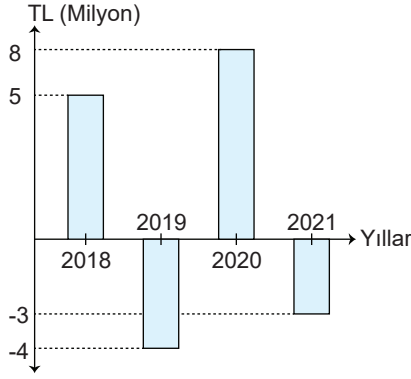
Yukarıdaki tabloda bazı illerin hava sıcaklıkları verilmiştir.

**Buna göre en sıcak il en soğuk ilden kaç derece sıcaktır?**

- A) 26      B) 27      C) 33      D) 36



10.



Yukarıda verilen tablo bir şirketin dört yıllık kâr ve zarar durumunu göstermektedir.

**Buna göre şirketin dört yıllık kâr – zarar durumu aşağıdakilerden hangidir?**

- A) 6 000 000 TL zarar  
 B) 6 000 000 TL kâr  
 C) 4 000 000 TL zarar  
 D) 4 000 000 TL kâr

11. Murat babasından her gün 30 TL alıyor. Bu paranın 22 TL'sini harcıyıp 8 TL'sini biriktiriyor.

**Buna göre Murat 160 TL'yi kaç günde biriktirir?**

- A) 20      B) 18      C) 16      D) 14

12. Kredi kartının ekstresinde yapılan harcamalar negatif, yapılan ödemeler pozitif görünmektedir. Kenan bir ekstre döneminde 60 liralık 7 alışveriş yapmıştır ve kartına 350 TL para yatırmıştır.

**Buna göre ekstresinde yaptığı işlemlerin toplamı olarak görünecek sayı aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) -70      B) -50      C) 0      D) 40

13. Faruk'un 3 arkadaşından sekizer TL alacağı ve 5 arkadaşına da onar TL borcu vardır.

**Cebinde 150 TL olan Faruk, alacaklarını alıp borçlarının hepsini ödediğinde cebinde kaç TL'si kalır?**

- A) 82      B) 90      C) 110      D) 124

14. Efe 40 soruluk bir testin tamamını çözmüştür. Doğru yaptığı her soru için +3 puan, yanlış yaptığı her soru için -2 puan almaktadır.

**Efe'nin doğru yaptığı soru sayısı, yanlış yaptığı soru sayısının 3 katı olduğuna göre aldığı puan kaçtır?**

- A) 50      B) 60      C) 70      D) 80

15. Rana 50 soruluk bir testin tamamını cevaplamıştır. Rana'nın doğru cevapladığı soru sayısı yanlış cevapladığı soru sayısının 4 katıdır.

**Yanlış cevapların (-2) puan, doğru cevapların (+3) puan olduğu bu sınavdan Rana kaç puan almıştır?**

- A) 110      B) 100      C) 90      D) 80

16. Yerden 20 metre yükseklikten bırakılan bir balon dakikada 10 metre yükseliyor.

**Bu balonun 10 dakika sonra yerden yüksekliği kaç metre olur?**

- A) 100      B) 110      C) 120      D) 130

17. Berna'nın 17 TL'si vardır. Berna arkadaşına olan borcunu elindeki paranın hepsini verse bile hâlâ 6 TL borcu kalıyor.

**Buna göre Berna'nın toplam borcu kaç TL'dir?**

- A) 29      B) 6      C) 23      D) 35

18. Merve'nin 1200 TL'si vardır. Emir'e 800 TL borçlu olan Merve'nin Burak'tan da 500 TL alacağı vardır.

**Merve'nin Emir'e olan borcunu ödemesi ve Burak'tan da parasını alması durumunda kaç TL'si olur?**

- A) 900      B) 800      C) -800      D) -900



1



Sümsük kuşları bir su kuşu türüdür. Bu kuşlar aynı zamanda çok iyi dalgıçlardır. Avlarını denize dalarak avlar ve çok iyi bir şekilde çıkıp tekrar uçarlar. Deniz seviyesinin 35 metre yüksekliğinden denize dalan ve 25 metre altındaki avını avladıktan sonra tekrar deniz seviyesinin 50 metre üzerinde bulunan yuvasına döner.

Buna göre sümsük kuşunun bu avlanmada aldığı yol toplam kaç metredir?

- A) 110                      B) 125                      C) 135                      D) 140

2 Aşağıdaki tabloda 5 etaptan oluşan bir oyunda Metin ve Zeki'nin aldıkları puanlar yazılıdır.

|       | 1. Etap | 2. Etap | 3. Etap | 4. Etap | 5. Etap |
|-------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Metin | -5      | +2      | -1      | +6      | -4      |
| Zeki  | +3      | +3      | -5      | -6      | +10     |

Bu oyunun puanı tüm etaplarda alınan puan toplamlarına göre bulunur. Puan toplamı negatif olan oyuncunun puanı (-3) ile puan toplamı pozitif olan oyuncunun puanı (+2) ile çarpılıyor.

Buna göre aşağıdaki yorumlardan hangisi doğrudur?

- A) Zeki'nin oyun sonundaki puanı (+10)'dur.  
B) Metin'in oyun sonundaki puanı (-6)'dır.  
C) Oyunu berabere bitirirler.  
D) Her iki oyuncunun toplam etap puanı pozitifdir.

3 400 metrelik bir yürüyüş yoluna başlangıç noktasına uzaklıkları metre cinsinden 2'nin pozitif tam sayı kuvvetleri olacak şekilde mesafelere birer lale, 3'ün pozitif tam sayı kuvvetleri olacak şekilde mesafelere birer gül dikilecektir.

Yolun bir tarafına lale bir tarafına gül dikildiğinde göre lale sayısı gül sayısından kaç fazladır?

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





4 ve 5. soruları verilen bilgilere göre cevaplayınız.

| Günler    | Soru Sayısı |
|-----------|-------------|
| Pazartesi | +5          |
| Salı      | -10         |
| Çarşamba  | -2          |
| Perşembe  | -8          |
| Cuma      | +10         |
| Cumartesi | +6          |
| Pazar     | A           |

- 4 Öğretmeni, Mert'in her gün 40 soru çözmesi için haftalık ders çalışma planı hazırlamıştır. Mert günlük çözmesi gereken soru sayısından daha fazla çözdüğü soruları "+", eksik çözdüğü soruları "-" ile göstermektedir.

**Mert haftalık çözmesi gereken toplam soru sayısı kadar soruyu çözdüğüne göre A yerine kaç gelmelidir?**

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

- 5 Mert ertesi hafta üç gün boyunca her gün için çözmesi gereken soru sayısından 12 soru eksik çözmüştür. Haftalık planında belirlenen soru sayısına ulaşmak için geriye kalan günlerde eşit sayıda soru çözmüştür.

**Buna göre Mert'in son gün çözdüğü soru sayısı aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) 31 B) 37 C) 44 D) 49

- 6 Sinem ve Sinan 100 sorudan oluşan bir deneme sınavına giriyorlar. Sınavda yapılan her doğru, yanlış ve boş cevapların puanları aşağıda gösterilmiştir.

| Doğru | Yanlış | Boş |
|-------|--------|-----|
| +5    | -1     | 0   |

Sinem bir tam sayının karesi biçiminde yazılan soru numaralarını yanlış yapıyor. Sinan ise bir tam sayının küpü biçiminde yazılan soru numaralarını yanlış yapıyor.

Sinem 2, Sinan ise 10 soruyu boş bırakmıştır. Her ikisinin de diğer soruları doğrudur.

**Buna göre aşağıdaki yorumlardan hangisi doğrudur?**

- A) Sinan'ın puanı Sinem'in puanından azdır.  
B) Sinem 410 puan almıştır.  
C) Sinan 412 puan almıştır.  
D) Her ikisinin puanı eşittir.

- 7 Aşağıda bazı hayvanların deniz seviyesine göre buldukları konumlar verilmiştir.

Su Kaplumbağası



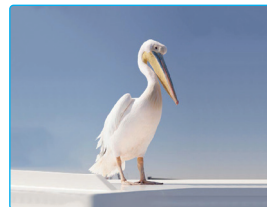
-12 m

Balina



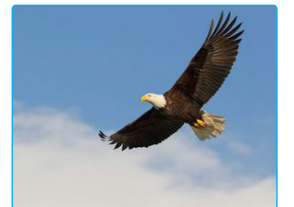
-25 m

Pelikan



+15 m

Kartal



+30 m

**Buna göre bu hayvanlardan deniz seviyesine en uzak olan iki tanesinin buldukları konumun çarpımı kaçtır?**

- A) -360 B) -540 C) -750 D) -820

Aşağıdaki sorulara verilen ifadeleri kullanarak cevap verelim.

Değişme özelliği, 0 (sıfır), Çarpma işleminin toplama işlemi üzerine dağılma özelliği, -24, Üssü (kuvveti), -27, Yutan eleman özelliği, -1, Birleşme özelliği, Pozitif olur, +16, 1'dir, Negatiftir, 5-(-2) işlemidir, Sayının işareti değiştirilir, Etkisiz eleman özelliği,  $-\frac{1}{10}$ 'tir, Taban, -1000, 12 derece, 1999

1.  $(-8) \cdot (+3)$  çarpma işleminin sonucu kaçtır?

Cevap: .....

2.  $(-2) \cdot (5+3) = (-2) \cdot 5 + (-2) \cdot 3$  ifadesinde çarpma işleminin hangi özelliği kullanılmıştır?

Cevap: .....

3.  $(-10)^3$  üslü ifadesinin değeri kaçtır?

Cevap: .....

4. Tam sayılarda toplama işleminin etkisiz elemanı kaçtır?

Cevap: .....

5.  $(-5)^8$  üslü ifadesindeki 8 sayısına tabanın neyi denir?

Cevap: .....

6.  $(-8) + (-9) = (-9) + (-8)$  işleminde toplama işleminin hangi özelliği gösterilmiştir?

Cevap: .....

7.  $(-3)^3$  ifadesinin değeri kaçtır?

Cevap: .....

8.  $0 \cdot (-8) = 0$ ,  $15 \cdot 0 = 0$  işlemlerinde çarpmanın hangi özelliği gösterilmiştir?

Cevap: .....

9.  $(-1)^{99}$  üslü ifadesinin sonucu kaçtır?

Cevap: .....

10.  $(+900) \div (-100)$  bölme işleminin sonucundaki sayının işareti nedir?

Cevap: .....

11. 5'ten  $(-2)$ 'yi çıkarma işlemi nasıldır?

Cevap: .....

12.  $(-10)$ 'un çarpma işlemine göre tersi nasıl yazılır?

Cevap: .....

13.  $[(-8) + (-1)] + 10 = (-8) + [(-1) + 10]$  ifadesinde toplama işleminin hangi özelliği gösterilmiştir?

Cevap: .....

14.  $(-1) \cdot (-8) + (-2) \cdot (-4)$  işleminin sonucu kaçtır?

Cevap: .....

15. Bir yerleşim yerinin hava sıcaklığı 20 derecedir. Bu yerleşim yerinde hava sıcaklığı 8 derece düşerse kaç derece olur?

Cevap: .....

16. Bir çarpma işleminde pozitif iki sayının çarpımının sonucunun işareti ne olur?

Cevap: .....

17. Toplama işleminde bir tam sayının tersi alınırken hangi işlem yapılır?

Cevap: .....

18.  $(+1000) - (-999)$  çıkarma işleminin sonucu kaçtır?

Cevap: .....

19.  $(+25)^{10}$  üslü ifadesinde  $(+25)$ 'e ne denir?

Cevap: .....

20. Çarpma işleminin etkisiz elemanı kaçtır?

Cevap: .....



www.ortaokuldata.com Dijital Eğitim  
Platformunun tanıtım ve kullanım  
videoları için karekodu okutunuz.



## Dijital Eğitim Platformunda Neler Var?

Bu seti alan öğretmen ve öğrencilerin tamamı Dijital Eğitim Platformuna sınırsız sahip olacaktır. Dijital Eğitim Platformunda

- Deneme sınavları çözme,
- Soru çözme,
- Konu çalışma,
- Yapay zeka destekli istatistiksel raporlar alma,
- Süreç odaklı dijital öğrenci takip sistemi,
- Ders kitabının dijital içerikleri,
- Akıllı tahta uygulamaları

gibi birçok özelliğe sahiptir.

## Dijital Eğitim Platformu Nasıl Kullanılır?

- Öğretmenin sisteme üye olması
  1. Öğretmen kendisi ortaokuldata.com'dan üyelik yapabilir.
  2. 0 (542) 262 03 37 whatsapp hattından yardım alarak üyelik yaptırabilir.
- Öğretmen, öğrenci listesini sisteme girdikten sonra öğrencilerin kullanıcı adı ve şifreleri otomatik oluşturulacak veya öğrenci listesini 0 (542) 262 03 37 whatsapp hattına göndererek sistem tarafından öğrenci şifreleri oluşturulacaktır.
- Öğrenci, öğretmeninden alacağı şifre ile sisteme giriş yapabilecektir.

\* Sınırsız kullanım süresi 1 eğitim-öğretim yılıdır.



# Ayrıca “DEFTERİM” Kitabımızı da Deneyimleyiniz.

Karekodu okutunuz.



İvedik Organize Sanayi Matbaacılar Sitesi 1518 Sok.  
Mat-Sit İş Merkezi No:2/20 Yenimahalle / ANKARA  
Tel: 0 312 384 20 33 - 0 505 925 57 81  
www.editoriyayinevi.com | bilgi@editoriyayinevi.com

**Nasıl Sipariş Edebilirim?**

Kitapçınızdan talep edebilir veya 0 505 099 24 84 telefon hattından bilgi alabilirsiniz.



9 786052 806494