

## TAM SAYILARLA İŞLEMLER - TEST 1

1.  $(+7) + (-3)$  işleminin sonucu kaçtır?  
A) 4 B) -4 C) 10 D) -10

5.  $(-8) + (+8)$  işleminin sonucu kaçtır?  
A) 0 B) 16 C) -16 D) 1

2.  $(-5) - (-2)$  işleminin sonucu kaçtır?  
A) -7 B) -3 C) 3 D) 7

6.  $0 \div (-7)$  işleminin sonucu kaçtır?  
A) -7 B) 0 C) Tanımsız D) 7

3.  $(-4) \times (+3)$  işleminin sonucu kaçtır?  
A) 12 B) -7 C) -12 D) -1

7.  $(+6) - (+9)$  işleminin sonucu kaçtır?  
A) 15 B) 3 C) -3 D) -15

4.  $(-20) \div (-5)$  işleminin sonucu kaçtır?  
A) -4 B) 15 C) -25 D) 4

8.  $(-2) \times (-5)$  işleminin sonucu kaçtır?  
A) -10 B) -7 C) 7 D) 10

9.  $(-15) \div (+3)$  işleminin sonucu kaçtır?  
A) -5 B) 5 C) -12 D) 12

13.  $(-1)$  sayısının  $(+5)$  ile çarpımı kaçtır?  
A) -5 B) 5 C) -4 D) 4

10. Tam sayılarda toplama işleminin etkisiz elemanı aşağıdakilerden hangisidir?  
A) 1 B) 0 C) -1 D) Yoktur

14.  $(-12) + 0$  işleminin sonucu kaçtır?  
A) 0 B) -12 C) 12 D) Tanımsız

11.  $(+4)$  tam sayısının toplama işlemine göre tersi aşağıdakilerden hangisidir?  
A)  $\frac{1}{4}$  B)  $-\frac{1}{4}$  C) -4 D) 0

15.  $8 \div (-1)$  işleminin sonucu kaçtır?  
A) 8 B) 1 C) -8 D) -1

12. Tam sayılarda çarpma işleminin yutan elemanı aşağıdakilerden hangisidir?  
A) -1 B) 1 C) 2 D) 0

16.  $(-3) + (-4)$  işleminin sonucu kaçtır?  
A) -1 B) 1 C) 7 D) -7

## TAM SAYILARLA İŞLEMLER - TEST 2

1.  $(-5) + [(+2) + (-3)]$  işleminin sonucu kaçtır?  
A) -6 B) -4 C) 0 D) 4

5.  $(-6) \times (+2) \div (-3)$  işleminin sonucu kaçtır?  
A) 4 B) -4 C) 9 D) -9

2.  $(-4) \times (-2) \times (-1)$  işleminin sonucu kaçtır?  
A) 8 B) -8 C) 4 D) -4

6.  $|-5| + (-3)$  işleminin sonucu kaçtır?  
A) -8 B) 2 C) 8 D) -2

3.  $[(-16) \div (+4)] + (-2)$  işleminin sonucu kaçtır?  
A) -2 B) 2 C) -6 D) 6

7.  $(-1) \times (-1) \times (-1) \times (-1)$  işleminin sonucu kaçtır?  
A) -4 B) -1 C) 1 D) 4

4.  $12 - (-3) + (-5)$  işleminin sonucu kaçtır?  
A) 4 B) -10 C) -4 D) 10

8. En büyük negatif tam sayı ile en küçük pozitif tam sayının çarpımı kaçtır?  
A) 0 B) 2 C) 1 D) -1

9.  $A = (-3) + (+5)$  ve  $B = (-2) - (-4)$  olarak veriliyor. Buna göre  $A \times B$  çarpımı kaçtır?  
A) 4 B) -4 C) 16 D) -16

13. Bir odanın sıcaklığı  $5^{\circ}C$ 'dir. Sıcaklık her saat  $2^{\circ}C$  düşerse, 4 saat sonra odanın sıcaklığı kaç derece olur?  
A) -3 B) -1 C) 3 D) 13

10.  $(-20) \div |-4|$  işleminin sonucu kaçtır?  
A) 5 B) -5 C) 16 D) -16

14.  $0 \div (-5)$  işleminin sonucu kaçtır?  
A) -5 B) 0 C) 5 D) Tanımsız

11. Sayı doğrusunda -3 ile +4 (kendileri hariç) arasındaki tam sayıların toplamı kaçtır?  
A) -3 B) 0 C) 3 D) 7

15.  $(+7) + (-7) = 0$  işlemi, toplama işleminin hangi özelliğine örnektir?  
A) Değişme B) Birleşme C) Ters Eleman D) Yutan Eleman

12.  $(-8) \times A = 24$  olduğuna göre,  $A$  yerine hangi sayı gelmelidir?  
A) 3 B) 16 C) -16 D) -3

16. Çarpma işleminin toplama işlemi üzerine dağılma özelliğine göre;  $-2 \times (3+4) = (-2 \times A) + (-2 \times 4)$  ise  $A$  kaçtır?  
A) -4 B) -2 C) -3 D) 3

## TAM SAYILARLA İŞLEMLER - TEST 3

1.  $(-12) \div (-3) + (-5) \times 2$  işleminin sonucu kaçtır?  
A) -6 B) -4 C) 6 D) 14

5.  $(-1) \times (-1) - (-1)$  işleminin sonucu kaçtır?  
A) 2 B) 1 C) 0 D) -2

2.  $a = -2$  ve  $b = -3$  olduğuna göre,  $(a \times b) - (a + b)$  işleminin sonucu kaçtır?  
A) 1 B) 11 C) -1 D) -11

6.  $|-12| \div (-3) - |-4|$  işleminin sonucu kaçtır?  
A) 0 B) -8 C) -4 D) 8

3.  $(-48) \div [(-2) \times (+3)]$  işleminin sonucu kaçtır?  
A) -8 B) -24 C) 8 D) 24

7.  $-5 < x < 2$  eşitsizliğini sağlayan  $x$  tam sayılarının çarpımı kaçtır?  
A) 120 B) -120 C) 0 D) 24

4. Bir dalgıç deniz seviyesinin 15 m altındadır. Dalgıç 8 m yukarı çıkarsa son konumunun deniz seviyesine göre durumu tam sayı olarak nasıl ifade edilir?  
A) +7 B) +23 C) -23 D) -7

8. Dağılma özelliği uygulanarak  $(-2) \times [(-3) + (+7)] = [(-2) \times A] + [B \times (+7)]$  eşitliği yazılıyor. Buna göre  $A + B$  toplamı kaçtır?  
A) 5 B) -1 C) 1 D) -5

9. İki tam sayının çarpımı  $-18$ 'dir. Bu iki sayının toplamı en az kaç olabilir?

A)  $-17$  B)  $-7$  C)  $7$  D)  $17$

10. 20 soruluk bir testte her doğru cevap  $+5$  puan, her yanlış cevap  $-2$  puandır. Bu testte 12 doğru ve 8 yanlış yapan bir öğrenci toplam kaç puan alır?

A)  $76$  B)  $44$  C)  $60$  D)  $36$

11. Hava sıcaklığı Erzurum'da  $-12^{\circ}C$ , Antalya'da ise  $+8^{\circ}C$ 'dir. Buna göre Antalya'nın sıcaklığı Erzurum'un sıcaklığından kaç derece daha fazladır?

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

12.  $x$  ve  $y$  birer negatif tam sayıdır.  $x \times y = 12$  olduğuna göre  $x + y$  toplamı en fazla kaç olabilir?

A)  $-13$  B)  $-8$  C)  $7$  D)  $-7$

13.  $[(-10) - (-2)] \div [(-1) + (-3)]$  işleminin sonucu kaçtır?

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

14.  $A = -5$  ve  $B = 3$  olarak verilmiştir.  $A$ 'nın toplama işlemine göre tersi ile  $B$ 'nin toplama işlemine göre tersinin çarpımı kaçtır?

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

15.  $-8$  tam sayısına hangi tam sayı eklenirse sonuç  $+4$  olur?

A)  $-4$  B)  $4$  C)  $12$  D)  $-12$

16.  $(-24)$  sayısını hangi tam sayıya bölersek sonuç  $-6$  olur?

A)  $-4$  B)  $18$  C)  $-18$  D)  $4$

## TAM SAYILARLA İŞLEMLER - TEST 4

1.  $x < 0 < y$  olmak üzere, aşağıda verilen işlemlerden hangisinin sonucu kesinlikle negatif bir tam sayıdır?  
A)  $x - y$  B)  $x + y$  C)  $y - x$  D)  $-x \times y$
2.  $(-5) \times (+4) - (-6) \div (-2)$  işleminin sonucu kaçtır?  
A) -17 B) -23 C) 17 D) 23
3. Bir asansöre -3. katta binen bir kişi önce 5 kat yukarı çıkmış, sonra 2 kat aşağı inmiştir. Bu kişi asansörden indiğinde kaçncı kattadır?  
A) 4 B) 2 C) 0 D) -1
4.  $a, b, c$  birer tam sayı olmak üzere;  $a \times b < 0$ ,  $b \times c > 0$  ve  $a > 0$  olarak verilmiştir. Buna göre  $c$ 'nin işareti nedir?  
A) Pozitif B) Nötr C) Bilinemez D) Negatif
5.  $|-x| = 5$  ve  $|-y| = 3$  koşullarını sağlayan  $x$  ve  $y$  tam sayıları için  $x - y$  farkı en az kaç olabilir?  
A) -8 B) -2 C) 2 D) 8
6. Rakamları farklı en küçük iki basamaklı negatif tam sayı ile en büyük negatif tam sayının toplamı kaçtır?  
A) -100 B) -99 C) -11 D) -10
7.  $A = -10$ ,  $B = +2$ ,  $C = -5$  olduğuna göre  $(A \div B) - (C \times B)$  işleminin sonucu kaçtır?  
A) -15 B) -5 C) 5 D) 15
8.  $[(-48) \div (-8)] \div [(-6) \div (+2)]$  işleminin sonucu kaçtır?  
A) 2 B) -18 C) 18 D) -2

9. Çarpımları 24 olan iki tam sayının farkı en çok kaç olabilir?

- A) 23 B) 25 C) 10 D) 5

10.  $(1 - 2) + (3 - 4) + (5 - 6) + \dots + (19 - 20)$  işleminin sonucu kaçtır?

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

11. Bir şehirde gece sıcaklığı  $-8^{\circ}C$  olarak ölçülmüştür. Gündüz sıcaklığı ise gece sıcaklığının  $-2$ 'ye bölümünün 5 fazlası olduğuna göre gündüz sıcaklığı kaç derecedir?

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

12.  $-15$  ten büyük,  $10$  dan küçük olan tam sayıların toplamı kaçtır?

- A) 0 B) -50 C) -55 D) -60

13.  $x, y, z$  sıfırdan farklı birer tam sayıdır.  $x \times y = -12$  ve  $y \times z = 18$  olduğuna göre  $y$ 'nin alabileceği tüm farklı değerlerin toplamı kaçtır?

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

14. Termometre  $-12^{\circ}C$ 'yi gösterirken sıcaklık art arda iki kez  $5^{\circ}C$  artmış, ardından bir kez  $8^{\circ}C$  azalmıştır. Son durumda termometre kaç dereceyi gösterir?

- A) -2 B) -10 C) -14 D) 10

15.  $A + B = -5$  ve  $B + C = 2$  olduğuna göre  $C - A$  işleminin sonucu kaçtır?

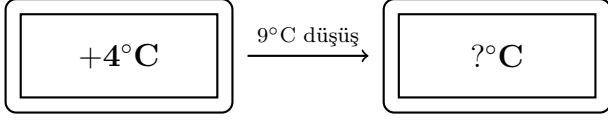
- A) -3 B) -7 C) 7 D) 3

16.  $(-2) \times (-3) \times (-4) \times x = 48$  olduğuna göre  $x$  kaçtır?

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

## TAM SAYILARLA İŞLEMLER (GÖRSEL - BECERİ) - TEST 5

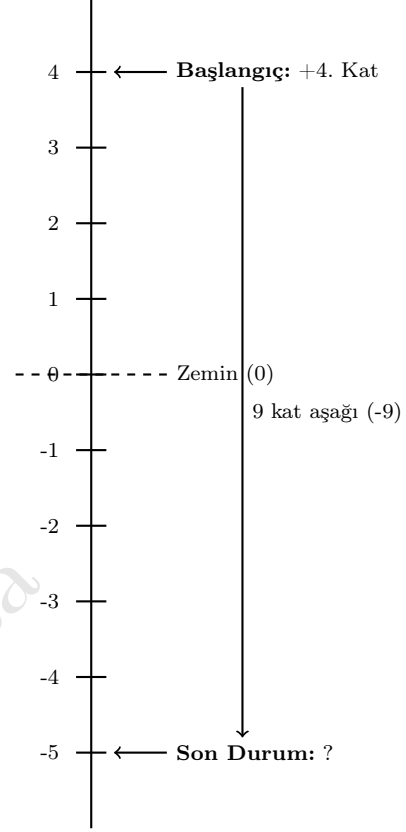
1. Bir soğuk hava deposunun dijital termometresi başlangıçta  $+4^{\circ}\text{C}$ 'yi göstermektedir. Deponun soğutma sistemi çalıştırılarak içerideki sıcaklık  $9^{\circ}\text{C}$  düşürülmüştür.



Bu durumu ve termometrenin son göstereceği değeri tam sayılarla ifade eden matematiksel işlem aşağıdakilerden hangisidir?

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

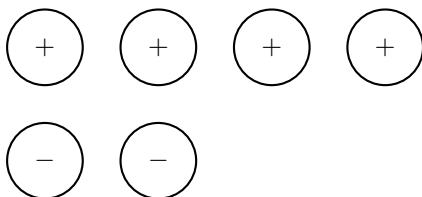
3. Bir plazanın 4. katında (+4) bulunan ofisinden çıkan Hakan Bey, asansöre binmiş ve aracının bulunduğu otoparka gitmek için 9 kat aşağı inmiştir.



Hakan Bey'in asansörle yaptığı bu hareketi ve son bulunduğu katı ifade eden matematiksel işlem aşağıdakilerden hangisidir?

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

2. Tam sayılarda modelleme yapılırken sayma pulları kullanılır. Elinde 4 adet (+) pulu ve 2 adet (-) pulu bulunan bir öğrenci bu pulları bir araya getirdiğinde aşağıdaki işlemlerden hangisini modellemiş olur?



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

4. Erzurum'da sabah saatlerinde hava sıcaklığı  $-8^{\circ}\text{C}$  olarak ölçülmüştür. Öğle saatlerinde sıcaklık  $3^{\circ}\text{C}$  artmış, akşam saatlerinde ise öğle saatine göre  $5^{\circ}\text{C}$  daha azalmıştır.

Buna göre akşam saatlerinde Erzurum'daki hava sıcaklığı kaç derece olmuştur?

- A)  $-2$     B)  $-5$     C)  $-8$     D)  $-10$

5. Bir otoparklı iş merkezinde zemin kat 0 ile ifade edilmektedir. Giriş kattan asansöre binen Ahmet, önce 3 kat aşağıya inip aracından bir eşya almış, daha sonra buradan binerek 7 kat yukarı çıkıp ofisine ulaşmıştır. Ahmet'in ofisi kaçınca kattadır?

- A) +4 B) +7 C) -3 D) +10

7. Deniz seviyesi 0 m kabul edildiğinde, bir denizaltı -20 m derinlikte bulunmaktadır. Denizaltının tam üzerinde havada sabit duran bir helikopterin yüksekliği ise +50 m'dir. Denizaltı ile helikopter arasındaki dikey mesafe kaç metredir?

- A) 30 B) 50 C) 70 D) 100

6. Bir sihirli karede, her satır ve sütundaki sayıların toplamı eşittir ve 0'dır.

2	-3	X
-1	Y	1
Z	3	-2

Yukarıdaki sihirli kareye göre X kaçtır?

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

8. Bir sayı makinesine girilen her sayı önce (-2) ile çarpılmakta, ardından sonuca (+4) eklenmektedir. Bu makineye giriş olarak (-3) sayısı girildiğinde çıkış ekranında hangi sayı görünür?

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

akademisa

9. İki farklı termometreden birincisi  $-8^{\circ}C$ 'yi, ikincisi ise  $+4^{\circ}C$ 'yi göstermektedir. Bu iki termometrenin gösterdiği sıcaklık değerleri arasındaki fark kaç derecedir?  
A) 12 B) 4 C)  $-4$  D)  $-12$

10. Bir modellemede çıkarma işlemi pullarla gösterilirken eldeki pullardan istenilen pullar çıkarılır. Elimizde 4 adet  $(-)$  pulu varken, içinden 2 adet  $(-)$  pulu çıkartılırsa geriye kalan pulları temsil eden işlem aşağıdakilerden hangisidir?  
A)  $(-4) + (-2) = -6$  B)  $(-4) - (-2) = -2$   
C)  $(+4) - (-2) = +6$  D)  $(-4) \times (-2) = +8$

11. Bir esnafın 3 aylık kâr/zarar durumu yandaki tabloda verilmiştir.

Ay	Durum (TL)
1. Ay	+100
2. Ay	-300
3. Ay	-50

Buna göre esnafın 3 aylık toplam kâr/zarar durumu nedir?  
A) 250 Kâr B) 200 Zarar C) 250 Zarar D) 150 Kâr

12. Dört farklı ilin kış aylarındaki sıcaklık ortalamaları şöyledir: Erzurum  $-15^{\circ}C$ , Kars  $-12^{\circ}C$ , Ağrı  $-10^{\circ}C$  ve Van  $-8^{\circ}C$ . Bu iller arasındaki en sıcak ile en soğuk ilin sıcaklık farkı kaç derecedir?  
A) 3 B) 5 C) 6 D) 7

13. Bir dart tahtasının üzerinde üslü sayılar yer almaktadır:  $(-2)^3, -3^2, (-1)^4$ . Bir yarışmacı ilk atışında  $(-2)^3$  yazılı bölgeyi, ikinci atışında  $-3^2$  yazılı bölgeyi vurmıştır. Yarışmacının isabet ettirdiği bölgelerdeki sayıların toplamı kaçtır?  
A)  $-17$  B) 1 C)  $-1$  D) 17

14. Bir termometrenin göstergesi sabah  $-5^{\circ}C$  iken öğleden sonra 9 derece artarak  $+4^{\circ}C$ 'ye ulaşmıştır. Bu değişimin sayı doğrusunda gösterimi aşağıdakilerden hangisi ile ifade edilebilir?  
A)  $(+4) - (-5) = 9$  B)  $(-5) + (+9) = +4$   
C)  $(+9) + (-5) = +4$  D)  $(-5) - (+9) = -14$

15. Bir kutu oyununda oyuncular attıkları zar kadar ilerlemekte veya gerilemektedir. Gelen sayı pozitifse o kadar adım ileri, negatifse o kadar adım geri gidilmektedir. Başlangıç noktası 0 olan bir oyuncu sırasıyla  $+3, -5$  ve  $+4$  atmıştır. Oyuncunun son konumu kaçtır?  
A)  $-2$  B) 0 C) 2 D) 4

16. Bir çizgi grafiğinde bir şehrin 3 günlük sıcaklık değerleri  $-2^{\circ}C, +1^{\circ}C$  ve  $-3^{\circ}C$  olarak gösterilmektedir. Bu üç günlük sıcaklık değerlerinin toplamı kaçtır?  
A)  $-5$  B)  $-2$  C) 0 D)  $-4$

## TAM SAYILARLA İŞLEMLER (GÖRSEL - ZOR) - TEST 6

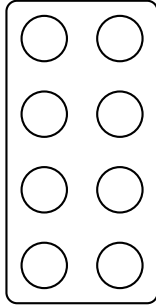
1. Bir fonksiyon makinesine atılan her sayı küpü alınıp üzerine 100 eklenerek dışarı çıkmaktadır. Bu makineye (-4) sayısı atılırsa çıktı olarak hangi sayı elde edilir?  
A) 36 B) -36 C) -164 D) 164

2. Sayı doğrusu üzerinde yer alan A ve B noktaları sırasıyla -12 ve 6 sayılarına karşılık gelmektedir. A ile B noktaları arasındaki uzaklık üç eşit parçaya bölünecek şekilde C ve D noktaları yerleştiriliyor (Sıralama: A, C, D, B). Buna göre C noktasına karşılık gelen tam sayı kaçtır?  
A) -8 B) -6 C) -4 D) 0

5. Şifreli bir mesaj sisteminde harfler tam sayılarla ifade edilmektedir.  $A = -2, B = 3, C = -1$ 'dir. Bir kelimenin değeri, harflerinin değerlerinin çarpımı ile bulunmaktadır. Buna göre "CAB" kelimesinin sayısal değeri kaçtır?  
A) 6 B) -6 C) 5 D) -5

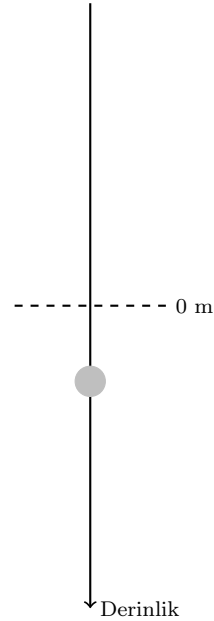
6. Gündüz sıcaklığın  $+8^{\circ}C$ , gece sıcaklığın  $-4^{\circ}C$  olduğu bir günde, sıcaklık saatte sabit olarak  $2^{\circ}C$  düşmektedir. Gündüzki en yüksek sıcaklıktan geceki en düşük sıcaklığa ulaşmak kaç saat sürer?  
A) 4 B) 6 C) 8 D) 12

3.



Bir asansörün kat numaraları -4 ile 10 arasındadır. -3. katta asansöre binen biri, üzerinde asal sayı yazan bir kata gitmek için tuşa basıyor. Bu kişi asansörle en az kaç kat yukarı çıkmış olabilir?  
A) 2 B) 4 C) 5 D) 6

7.



Dalgıç -20 m derinlikteyken her dakika 3 m aşağı inmektedir. 4 dakika sonraki bulunduğu derinliğin yarısı kadar metre yukarı çıkarsa son derinliği ne olur?  
A) -8 B) -12 C) -16 D) -24

4. İki renkli bir hedef tahtasında Kırmızı bölge isabet eden sayıyı (-3) ile çarparken, Mavi bölge isabet eden sayıyı (+2) ile çarpılmaktadır. Kırmızıya (-4), Maviye (-5) isabet ettiren birinin toplam puanı kaçtır?  
A) 22 B) 10 C) -2 D) 2

8. Bir kutunun içinde üzerinde tam sayıların yazılı olduğu kartlar vardır: [-5], [+4], [-2], [+3]. Bu kutudan rastgele seçilen iki kartın üzerindeki sayıların çarpımının alabileceği en büyük değer kaçtır?  
A) 20 B) 15 C) 12 D) 10

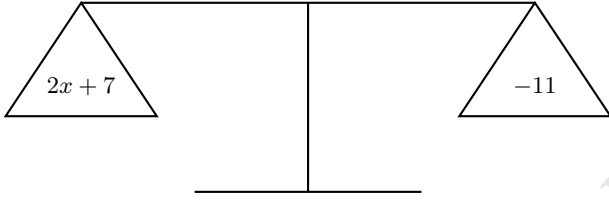
9. Bir işlem üçgeninde, alttaki yan yana iki sayının toplamı üstlerindeki kutuya yazılmaktadır. En alt satırda soldan sağa  $-4, 7, -2$  sayıları bulunduğu göre en üstteki tepe noktasına hangi sayı yazılır?

- A) 8 B) 6 C) 5 D) 3

10. Bir şirketin 4 aylık finansal durumunu gösteren grafikte ilk üç ayın değerleri sırasıyla  $+20$  bin,  $-15$  bin ve  $-10$  bin TL'dir. Dört ayın sonunda şirketin kâr-zarar durumu 0 (nötr) olduğuna göre 4. ayın durumu nedir?

- A)  $-5$  bin B)  $+5$  bin C)  $+15$  bin D)  $-15$  bin

11.



Yukarıda dengede olan bir terazi modellenmiştir. Sol kefedeki ağırlıkların sayısal değeri  $2x + 7$  birim, sağ kefedeki ağırlıkların sayısal değeri ise  $-11$  birimdir.

Buna göre terazinin dengede olmasını sağlayan  $x$  tam sayısını kaçtır?

- A)  $-11$  B)  $-10$  C)  $-9$  D)  $-8$

12. Bir tabloda satır ve sütunların kesişim noktalarına, o satır ve sütunun başındaki sayıların çarpımı yazılmaktadır. Satır başında  $-2$  ve  $3$ , sütun başında  $-4$  ve  $x$  vardır.  $(-2)$  ile  $x$ 'in kesişim noktasında  $10$  yazılırsa  $x$  kaçtır?

- A) 5 B)  $-12$  C) 8 D)  $-5$

13. Akış şeması algoritması:

- 1)  $x = 1, y = -2$  ile başla.
- 2)  $y$  değerinden  $x$ 'i çıkar ve yeni  $y$  yap.
- 3)  $x$ 'i 1 artır.
- 4)  $x < 4$  ise Adım 2'ye dön.
- 5)  $y$ 'yi ekrana yaz.

Program tamamlandığında ekranda ne yazar?

- A)  $-8$  B)  $-5$  C)  $-3$  D)  $-1$

14. Kareli zeminde hareket eden bir robot, "İleri" komutunda  $+$ , "Geri" komutunda  $-$  yönde hareket etmektedir. Robot sırasıyla  $+3, -4, +2, -5$  komutlarını almıştır. Robot başlangıç noktasına göre hangi konumda bulunur?

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

15. Saat  $10:00$ 'da sıcaklık  $-2^{\circ}C$ 'dir. Sıcaklık her saat  $3^{\circ}C$  artmaktadır. Öğleden sonra saat  $14:00$ 'te termometre kaç dereceyi gösterir?

- A) 4 B) 8 C) 10 D) 12

16. Bir çarkifelek oyununda çark 4 eş bölmeye ayrılmıştır ve üzerlerinde  $-2, +3, -4, +5$  sayıları yazılıdır. Çarkı iki kez ard arda çeviren bir yarışmacı, gelen sayıların farkını alacaktır. Bulunabilecek en büyük fark kaçtır?

- A) 5 B) 7 C) 8 D) 9