



7. SINIFLAR İÇİN

OKULA YARDIMCI SINAVLARA HAZIRLIK
BECERİ TEMELLİ SORULAR

MATEMATİK DENEME KİTAPÇIĞI

1

ÜNİTE - 1

Tam Sayılarla İşlemler

- Bu kitapçıkta Matematik dersine ait sorular bulunmaktadır.
- Bu sınav için tavsiye edilen süre 40 dakikadır.
- Bu denemede 20 soru bulunmaktadır.

1. Matematik dersinde dört işlem sembolünü kullanarak işlemler yazan ve sonuçlarını bulmaya çalışan Alper ve arkadaşları aşağıdaki tanımları yapmışlardır.



Bu tanımlara göre aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu “-4” tür?

- A) $4 \uparrow 8 \downarrow 3$ B) $\downarrow 12 \uparrow 16 \downarrow 2$
 C) $\downarrow 2 \leftrightarrow 4 \downarrow 2$ D) $\downarrow 2 \leftrightarrow 4 \uparrow 2$

- 2.



Tilton Oteldeki asansörlerden bir tanesi arızalanmıştır. Bu asansör arıza sebebiyle sadece çift katlarda durabilmektedir. Tek kat düğmelerinden birine basılırsa, kendinden küçük en büyük numaralı katta durmaktadır.

Zemin kattan hareket eden asansörde sırasıyla - 3, 15, - 5 ve 7 düğmelerine basılırsa toplam kaç kat hareket etmiş olur? (Asansör basılan düğme önceliğine göre çalışmaktadır.)

- A) 14 B) 30 C) 42 D) 54

- 3.

İşlemler		Cevaplar
$-5 + 4$		-3
$(-13) + (18)$		-1
$(-8) : 2 + 5$		5
$(-4) + 1$		1

Yukarıdaki işlemler ve cevapları doğru olarak eşleştirilip yanlarındaki kutular aynı renge boyanırsa aşağıdaki görüntülerden hangisi oluşur?

- A) B)

 C) D)

- 4.

Madde	Donma Sıcaklığı (°C)
Hidrojen	- 259
Hava	- 232
Oksijen	- 219
Cıva	- 38,8
Su	0

Tabloda verilen maddelerden sadece 3 tanesinin katı hâlde olduğu bir ortamda sıcaklık kaç °C olabilir?

- A) -260 B) -220 C) -218 D) -40

5.



Umay ve arkadaşları yere eş aralıklarla çizgiler çekip aralıklara ardışık tam sayıları şekildeki gibi yerleştirmişlerdir. Sek sek oyununun kuralları;

- Oyuncular tek ayak üstünde sekerek gidecekler, oyuncuların diğer ayakları yere değdiği anda bulunduğu aralık dâhil olmak üzere geçtiği tüm aralıklardaki tam sayıların toplamı kadar puan alacaktır.
- Oyun sonuna tek seferde ulaşan oyuncu +50 puan kazanacak.
- En yüksek puanı toplayan oyuncular oyunu kazanacak.
- Oyuncuların geldikleri aralıklar;

Umay → -3

Fatih → +1

Hande → -6

Emre → +2

Buna göre, oyunda en yüksek puanı alan kimdir?

A) Umay

B) Fatih

C) Hande

D) Emre

6. $-14 + \blacksquare = 0$

$5 \cdot \blacktriangle = 5$

$-20 + \bullet = -20$

$11 \cdot \star = 1$

Verilen işlemler dikkate alındığında aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlış olur?

- A) \blacksquare sayısı -14 'ün toplama işlemine göre ters elemanıdır.
- B) \blacktriangle sayısı çarpma işleminin etkisiz elemanıdır.
- C) \bullet sayısı toplama işleminin etkisiz elemanıdır.
- D) \star sayısı çarpma işleminin yutan elemanıdır.

7. Dünyanın karada yaşayan en büyük etoboru olan kutup ayıları üzerlerinde bulunan kürk sayesinde -45°C sıcaklığa kadar dayanabilmektedir.

Bölgeler	Gündüz Sıcaklığı	Gece ve Gündüz Sıcaklık Farkı
I. Bölge	-12°C	14°C
II. Bölge	-16°C	31°C
III. Bölge	-26°C	19°C
IV. Bölge	-12°C	32°C

Yukarıdaki tabloda bazı bölgelerin gündüz sıcaklığı ve gündüz ile gece arasındaki sıcaklık farkları verilmiştir.

Bu bölgelerin tamamında gündüz sıcaklıkları gece sıcaklıklarından fazladır.

Bu bölgelerden hangisi kutup ayılarının yaşam koşullarına uygun değildir?

A) I. Bölge

B) II. Bölge

C) III. Bölge

D) IV. Bölge

8.



Seniha Öğretmen matematik dersinde tam sayılar konusunu anlatırken bir yarışma düzenlemiştir. Öğrencilerine karışık işlemler söylemekte ve öğrenciler çıkan sonucun işaretine göre farklı renklerdeki butonlara basmaktadır. Sonuç negatif ise kırmızı, pozitif ise yeşil, sıfır ise mavi butona basılmaktadır. Seniha Öğretmen Erdem'e sırasıyla;

1. $(-2)^4 + (-3)^2$

2. $-(-3)^4$

3. $(-1)^5 \cdot (-2^4)$

4. $-8 - (-12) - 4$

işlemlerini sormuştur.

Buna göre Erdem'in sırasıyla basması gereken butonlar hangisinde doğru olarak verilmiştir?



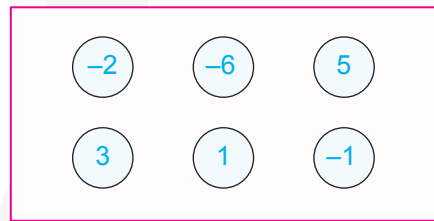
9. ○ → Tek bir tam sayı ■ → Negatif tam sayı
□ → Çift bir tam sayı ■ → Pozitif tam sayı

- I. (● • ■)[●]
II. (● • ■)⁻ • - ■
III. (● + ■)[■]
IV. (● - ■)⁻ ●

Yukarıda verilenlere göre öncüllerdeki işlemlerden kaç tanesinin sonucu kesinlikle pozitif bir tam sayıdır?

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

10.



Öğretmen tahtaya şekildeki gibi yuvarlak içinde sayılar yazmıştır. Öğrencilerinden bu sayılarla elde edebilecekleri en büyük ve en küçük üslü sayıları oluşturmalarını istemiştir.

Öğrencilerin bulması gereken sonuçlar aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $5^3, (-6)^5$ B) $3^5, (-2)^3$
C) $5^1, (-1)^1$ D) $3^5, (-6)^5$

11.

GELİR TABLOSU

Ürün Kodu	Birim Fiyatı (TL)	Satış Sayısı
TR1001	120	12
TR1002	90	20
TR1003	100	13
TR1004	240	4
TR1005	105	8

GİDER TABLOSU

Gider Kalemi	Ücret (TL)
Vergi	800
Kira	1330
Alınan ürün	2100
Elektrik - su - doğal gaz	1800
Personel	2200

Bir şirkete ait bir yıllık gelir gider tablosu yukarıda verilmiştir.

Verilen şirketin bu ayki bakiyesini gösteren tam sayı aşağıdakilerden hangisidir?

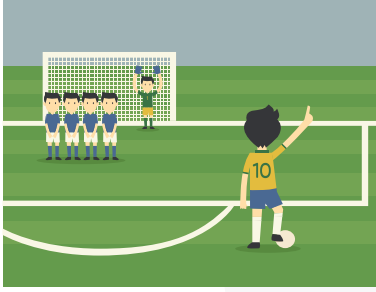
A) – 1910

B) – 1890

C) 1890

D) 1910

12.



Sabri, şut antrenmanında teknik direktör tarafından puan verilerek denenecektir.

Puanlama Sistemi:

Aut: – 2 puan

Baraja Takılma: – 3 puan

Direk: + 1

Gol: + 5

olarak puanlandırılacaktır.

8 şutun 2'si direk, 1'i aut, 2'si gol, 3'ü baraja takıldığına göre Sabri kaç puan alır?

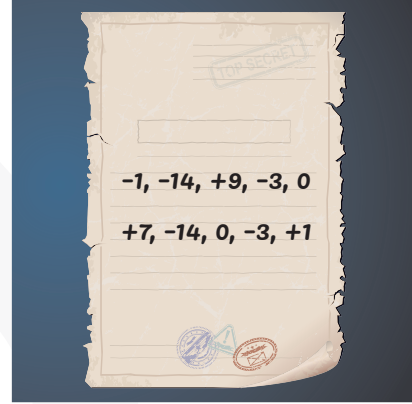
A) – 3

B) – 1

C) 1

D) 2

13.



Dedektif Kamber gizem dolu bir olayı araştırırken yukarıdaki belgeyi ele geçirir. Belge üzerinde sayılar bulunmaktadır.

Dedektif Kamber bu sayıların her birinin alfabemizde bir harfe karşılık geldiğini anlar. Şifreleme yönteminde 0 (sıfır) sayısı 15. harf olacak şekilde harfler ardışık tam sayılarla numaralandırılmıştır.

Buna göre şifre aşağıdakilerden hangisidir?

A) SAHİL
KERİM

B) SAHİL
YELİZ

C) KATİL
SELİM

D) KATİL
SALİM

MATEMATİK

14.



Zonguldak'ta bulunan bir kömür madeni yanda resmedilmiştir. Maden işçilerine verilen ücret;

D: Kat Numarası G: Çalışılan gün

olmak üzere

$D^4 \cdot G$ formülü ile hesaplanıp ödenmektedir.

-3. katta 4 gün çalışan bir işçi için ödenecek ücret şirket bilgisayarında nasıl görünecektir?

- A) 256 B) 300 C) 324 D) 380

15.

YAĞMUR BANK

Hesap No: 12480

Bakiye: -2350

Hesap Hareketleri: 1 ay

Bakiye: Hesapta bulunan para, negatif bakiye ise bankaya borçlu olma durumudur. Yukarıda verilen şekilde Yağmur Bank mobil uygulamasında Celal Bey'in bugünkü bakiye bilgisi verilmiştir.

Celal Bey'in bu ay alacağı maaş 4120 TL ve yapacağı ödemeler 1980 TL alacağına göre son durumda bakiye kısmında aşağıdakilerden hangisinin yazması beklenir?

- A) - 210 B) - 120
C) 3750 D) 4330

16.

Kişiler	Sıcaklık
Arda	- 7°C
Burak	14°C
Caner	- 12°C
Selçuk	6°C

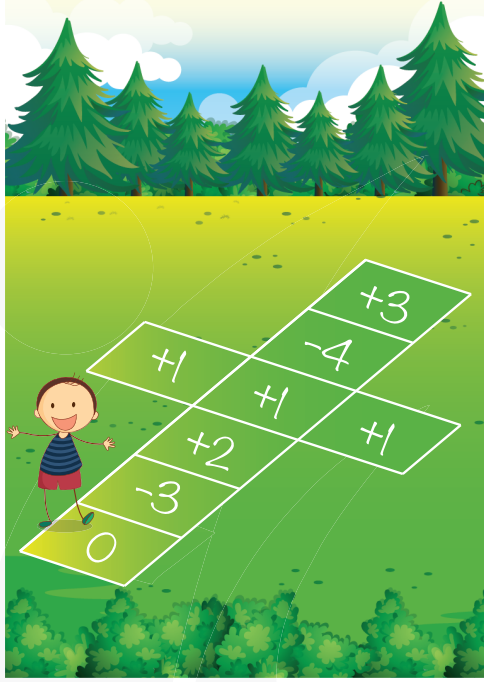
Yukarıdaki tabloda dört farklı arkadaşın bulunduğu ortamların sıcaklığı verilmiştir.

Hangi iki arkadaşın bulunduğu ortamların sıcaklık farkı en fazladır?

- A) Arda - Burak B) Caner - Arda
C) Burak - Caner D) Burak - Selçuk

MATEMATİK

17.



İsem Ortaokulunda seksek oyununu matematik öğretmenleri biraz değiştirerek tam sayılara uyarlamışlardır. Oyunda basılan bölümde yazan sayılar toplanacaktır. Oyuna "0" yazan kutucuktan başlanır. "+3" yazan kutucukta oyun biter. Her oyuncu bu kutulara basmak zorundadır.

Hale, 5 farklı hücreye basarak alınabilecek en düşük puanı aldığına göre Hale'nin puanı kaçtır?

A) - 3

B) - 2

C) 0

D) 1

18.

AHMET BEY	
02.10.2109	50.00 TL
07.10.2109	60.00 TL
10.10.2109	47.00 TL
15.10.2109	-90.00 TL ÖDEME
18.10.2109	76.00 TL
27.10.2109	120.00 TL
30.10.2109	-100.00 TL ÖDEME
10.11.2109	77.00 TL

Erdal Bakkal'ın veresiye defterinde Ahmet Bey için tuttuğu hesap yukarıdaki gibidir. Ahmet Bey, 15.11.2019 tarihinde Erdal Bakkal'a 200 TL ödeme yapıp hesabın son durumunu öğrenmek istiyor.

Erdal Bakkal'ın söylemesi gereken hesap aşağıdakilerden hangisidir?

A) 47 TL borcunuz var.

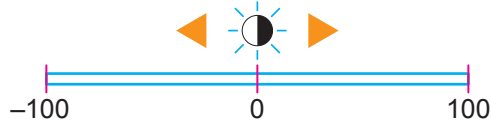
B) 40 TL borcunuz var.

C) 43 TL alacağınız var.

D) 50 TL alacağınız var.

MATEMATİK

19.



Can'ın kullandığı TV'nin ışık ayarı için kumandadan ◀ ▶ tuşlarına basmak gerekiyor.

Tuşların her birine 5 kez basıldığında ışık değeri 1 birim değiştiğine göre ışık ayarı 60 olan TV'nin ayarını – 10'a getirmek isteyen Can hangi tuşa kaç kez basmalıdır?

- A) ◀ 350 kez
B) ◀ 70 kez
C) ▶ 14 kez
D) ◀ 14 kez

20.



Joystick

Fiyatı: 70 TL



Oyun Konsolu

Fiyatı: 1240 TL



Kulaklık

Fiyatı: 45 TL



8 Adet Oyun

Fiyatı: 480 TL

Bir teknoloji mağazasından yukarıdaki fiyatları verilen ürünleri alan Ersel, kredi kartı ile ödeme yapmak istemektedir. Ancak kredi kartı ile ödeme gerçekleştirmeye çalışıldığında ekranda –128 TL yazısı çıkmıştır. Ersel bazı ürünleri çıkarmak zorunda kalmıştır.

Buna göre Ersel'in çıkardığı ürünler aşağıdakilerden hangisi gibi olursa Ersel'in parası kalan ürünleri ödemek için yeterli olur? (Tüm oyunların fiyatı eşittir.)



B)



C)



D)





7. SINIFLAR İÇİN

OKULA YARDIMCI SINAVLARA HAZIRLIK
BECERİ TEMELLİ SORULAR

MATEMATİK DENEME KİTAPÇIĞI

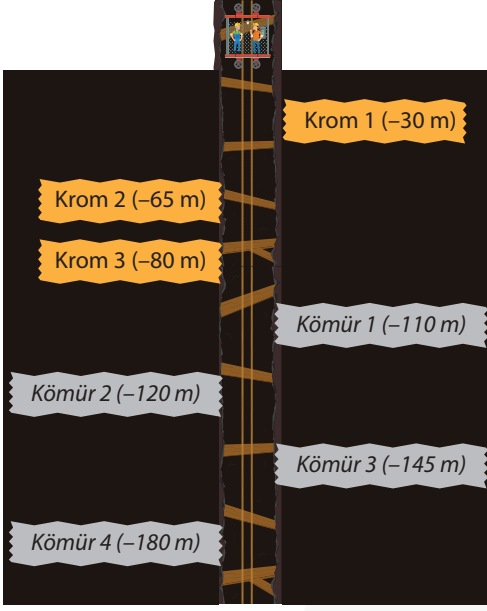
2

ÜNİTE - 1

Tam Sayılarla İşlemler

- Bu kitapçıkta Matematik dersine ait sorular bulunmaktadır.
- Bu sınav için tavsiye edilen süre 40 dakikadır.
- Bu denemede 20 soru bulunmaktadır.

1.



Almanya'da bir madende hem krom hem de kömür çıkarılmaktadır. Bu maden sahasına hizmet eden asansörün güzergâhı şekilde verilmiştir.

Bir krom 2 madeni işçisi ve kömür madeni işçisi asansöre binip ocaklarına gitmek için asansörün düğmelerine basıyorlar. Asansör Krom 2 ocağına geldiğinde burada incek olan işçi arkadaşının uyarısıyla baretini yukarıda unuttuğunu fark ediyor ve asansörden inmiyor. Kömür işçisi kendi ocağına geldiğinde asansörden iniyor. Krom 2 ocağının işçisi yukarı doğru hareket ediyor. Bu işçi yukarıdan baretini alıp tekrar asansöre binerek çalışacağı maden katında iniyor.

Asansöre ilk bindiğinden en son inişine kadar asansör toplam 355 m hareket ettiğine göre asansördeki kömür işçisi hangi kömür ocağında çalışmaktadır?

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

2. Cansu Öğretmen matematik sınavı için 15 soruluk test hazırlıyor. Soruları kolay, orta ve zor olarak kategorize ederek sınavı geçmek için baraj puanını 70 olarak belirliyor. Soruların puan tablosunu aşağıdaki gibi hazırlıyor.

Soru Tipi	Soru Sayısı	Doğru Cevap	Yanlış Cevap	Boş Soru
Kolay	7	5p	-1p	0p
Orta	5	7p	-2p	0p
Zor	3	10p	-3p	0p

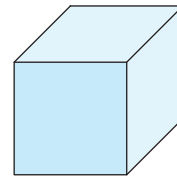
Bu sınava girerek soruları cevaplayan Alper ile ilgili;

- Zor soru tipinden en az 1 tane çözmüştür.
- Her soru tipinden sadece 1 tane yanlışı vardır.
- Barajı geçmiştir.

Bu bilgilere göre matematik sınavından Alper kaç puan almıştır?

- A) 72 B) 74 C) 76 D) 80

3. Tam sayılar konusunu anlatan Fatih Öğretmen bir küp hazırlıyor. Küpün her bir yüzüne "0" hariç mutlak değeri en fazla 3 olan tam sayıları rastgele yazıyor.



Öğrencilerine küpün yan yüzlerine yazdığı tam sayıların çarpımının 12 olduğunu söyleyen Fatih Öğretmen'in tabanlara yazdığı sayıların çarpımı kaçtır?

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

4. Tam sayılar konusunu anlatan Ayşe Öğretmen öğrencilerine aşağıdaki algoritmayı tanımlıyor.



İçine yazılan sayıyı taban, kenar sayısını üs kabul edip hesaplamasını yapar.

↑ : İki ifadeyi toplar.
↓ : Soldaki ifadeden sağdaki ifadeyi çıkarır.

Buna göre; -2 -1 1 işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) 9

B) 6

C) - 6

D) - 8

- 5.

$$+ \text{○} - \text{○} + \text{○} - \text{○}$$

Şekil - I

$$3 \quad 4 \quad 5 \quad 6$$

Şekil - II

$$+ 3 - 4 + 5 - 6$$

Şekil - III

Tuğba Öğretmen hazırladığı Şekil - I'deki kartonu Şekil - II'deki kartonun üzerine koymalarını ve ortaya çıkan sayıları toplamalarını istiyor. Fakat Şekil - I'deki kartonu, ters olarak Şekil - II'deki kartonun üzerine koyan Kadir tüm sınıftan farklı bir sonuç buluyor.

Buna göre Kadir'in bulduğu sonuç kaçtır?

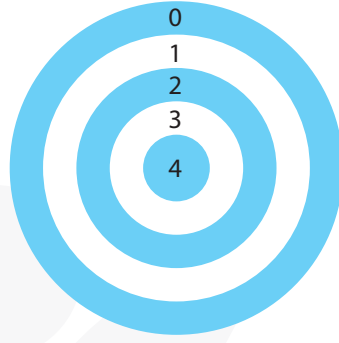
A) + 3

B) - 2

C) - 3

D) - 4

6.



Matematik öğretmeni Kadir Ali Bey tam sayıların pozitif kuvvetleri konusunu anlattıktan sonra şekilde verilen dart tahtasını ve üzerinde -1 , -2 ve -3 yazan dart oklarını sınıfa getiriyor. Oyunun kuralını şöyle anlatıyor. "Fırlattığınız okun üzerinde yazan sayı taban vurduğunuz bölge olacak şekilde verdiğim 3 oku fırlatıp vurduğunuz bölgeye göre 3 tane üslü sayı yazıp, sonucu bulmak için toplayacaksınız. Bulduğunuz sonuç aldığınız puanı vermiş olacaktır.

Atışlardan sonra -3 okunu 0. bölgeye, -1 okunu 4. bölgeye, -2 okunu da 3. bölgeye isabet ettiren Betül'ün toplam puanı kaçtır?

A) -4 B) -5 C) -6 D) -8

7. Aşağıdaki tabloda bazı illere ait kış mevsimindeki gece ve gündüz sıcaklık ortalamaları verilmiştir.

Şehir	Gece	Gündüz
K	-17°C	5°C
L	-12°C	8°C
M	-28°C	-7°C
N	-10°C	11°C

Buna göre hangi şehirde gece gündüz sıcaklık farkı daha fazladır?

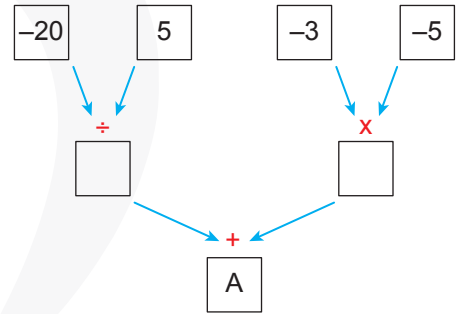
A) K

B) L

C) M

D) N

8.



Yukarıda verilen diyagram okların gösterdiği işlemlere göre doldurulduğunda "A" yerine aşağıdakilerden hangisi yazılabilir?

A) -19 B) -11 C) 11 D) 15

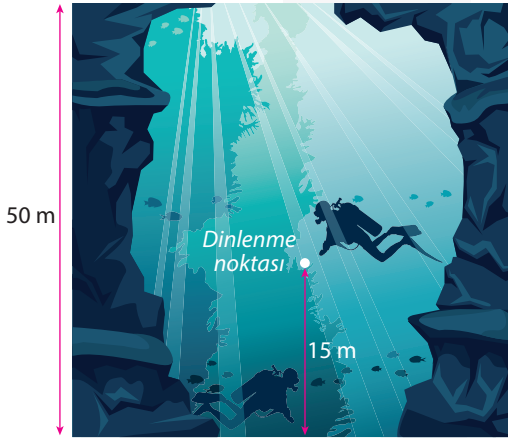
9. Ailesiyle misafirlige giden Kerem'e ev sahibi Ali Bey bir matematik oyunu oynamayı teklif etmiştir. Bir zar ve bir madenî para ile oynanan oyunda zar ve madenî para aynı anda havaya atılır. Örneğin zar 6 madenî para tura ise +6, zar 4 madenî para yazı ise -4 olarak alınır. Her bir oyuncu bu madenî para veya zarı atma işlemini 3 kez tekrarlayıp her atışta bulunduğu sayıları toplayıp bir sonuç elde eder. Sonucu doğruysa +5 puan, yanlışsa -2 puan alır. Bu oyunu 4 defa oynayan Kerem'in üst yüze gelen zarları para yüzeyleri ve bulunduğu sonuçlar aşağıdaki gibidir.

Yazı 3	Tura 2	Yazı 4	Yazı 6
Yazı 6	Yazı 5	Yazı 1	Tura 2
Tura 4	Tura 6	Tura 5	Yazı 3
Kerem'in sonucu	Kerem'in sonucu	Kerem'in sonucu	Kerem'in sonucu
5	3	0	-5

Kerem'in bulunduğu sonuçları değerlendirip puanlayan Ali Bey, Kerem'e bu 4 oyun sonunda kaç puan vermiştir?

- A) 1 B) +6 C) +13 D) +20

10.



Bir dalgıç suyun 50 m altına dalış yapıyor. Daha sonra yukarı çıkarken 15 m sonra dinlenmeye geçiyor.

Verilenlere göre dalgıcın dinlenme noktasındaki konumunu gösteren işlem aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $(-50) - (-15)$ B) $(-50) + (-15)$
 C) $(+50) - (-15)$ D) $(+50) + (-15)$

11. Fatma Öğretmen sınıfa bir torba getirerek, bu torbanın içine mutlak değeri en fazla 4 olan tam sayıları toplar üzerine yazarak atıyor.

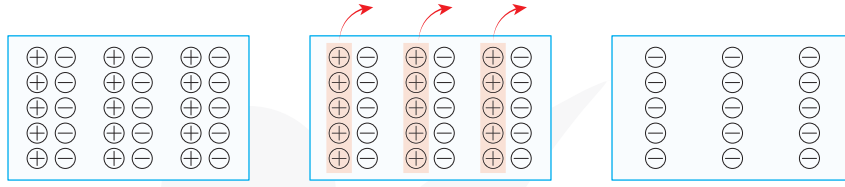


Bu K torbasının içindeki topları sırasıyla çeken iki öğrenci $\frac{K+8}{K}$ işleminde K'yi yerine yazıyor. Sonucu pozitif tam sayı bulan öğrenci turu kazanıyor. İki öğrenci de sonucu pozitif tam sayı bulursa 2. tura geçiliyor.

Buna göre en az kaçınıcı turda kazanan kesinlikle belli olur?

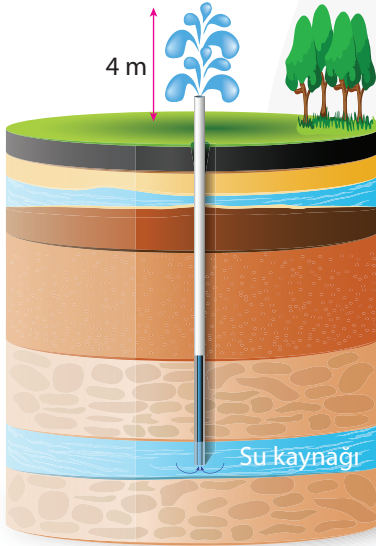
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

12. Tam sayılarda çarpma işlemi modelleme yaparak öğreten Aslı Öğretmen tahtaya aşağıdaki gibi bir modelleme çizmiştir.



Aslı Öğretmen'in çizdiği modellemeyi ifade eden işlem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(-3) \cdot (-5)$ B) $(-5) \cdot (-3)$ C) $(-3) \cdot (+5)$ D) $(-5) \cdot (+3)$
- 13.



Sondaj işlemi yer altında kalan suları üst yüzeye çıkarmak için toprağın su kaynağına ulaşmaya kadar delinmesidir. Tarlasının su ihtiyacını karşılamak isteyen Kadir, saatte 50 m toprak altına ilerleyen sondaj makinesiyle su kaynağı arama işlemine başlamıştır. 9 saatin sonunda su kaynağına ulaşan Kadir, suyun tazyikli bir şekilde ilerleyerek yerden 4 m yükseğe çıktıktan sonra toprağa düştüğünü görmüştür.

Buna göre yer altından çıkan suyun toprağa düşene kadar aldığı toplam yol kaç metredir?

- A) 450 B) 454 C) 458 D) 462

14. Zehra Öğretmen "tam sayıların pozitif kuvvetleri" konusunu anlattıktan sonra örnek çözmek için eğlenceli olması ve dikkat çekmesi amacıyla aşağıdaki etkinliği tahtaya yazıyor.

1. satır	-2	-3	-5
2. satır	-1	0	-4

1. sayı
oluşturma
tablosu

1. satır	-2	0	1
2. satır	-3	3	2

2. sayı
oluşturma
tablosu

1. sayıyı ve 2. sayıyı öğrencilerden bulmalarını ve bu buldukları iki sayıyı çarpmalarını istiyor. Sayılar şu şekilde bulunmaktadır: "Oluşturulacak sayıya ait tablodan 1. satırdaki en küçük sayı taban, 2. satırdaki en büyük sayı ise üs olacak şekilde seçilip hesaplama yapılır."

Öğretmenin verdiği kurala göre işlem yapan öğrencilerden Ali "0", Kerem "16", Mihrimah "- 8", Sare "8" sonucunu bulduklarına göre hangi öğrencinin verdiği cevap doğrudur?

- A) Ali B) Kerem
C) Mihrimah D) Sare

15. **Aritmetik Ortalama:** Veri grubundaki veri toplamının veri sayısına bölünmesiyle bulunur.

Aşağıdaki tabloda ithalat ve ihracat yapan bir şirketin yıllara göre yaptığı kâr-zarar durumu verilmiştir.

Yıl	2015	2016	2017	2018	2019
Kâr-Zarar Durumu	300.000 TL	- 150.000 TL	750.000 TL	850.000 TL	- 250.000 TL

Buna göre yukarıdaki tablo incelendiğinde bu şirketin yıllık ortalama geliri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 250.000 TL B) 300.000 TL C) 350.000 TL D) 400.000 TL
16. Bir iş merkezi dokuz kattan oluşmaktadır. Bu iş merkezinde zemin kat (giriş kat) "0" sayılırken 3 kat zemin aşağısında, 5 kat zeminin yukarısında bulunmaktadır,



Asansöre binen Merve, asansör pozitif katlarda durduğunda kat numarası kadar kişinin bindiğini, asansör negatif katlarda durduğunda kat numarası kadar kişinin indiğini belirtiyor.

Buna göre zemin katta 5 kişinin bindiği asansör sırasıyla -1, -3 ve 2. katta durduğuna göre son durumda asansörde kaç kişi vardır?

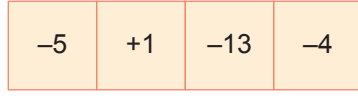
- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

17. Köpek balıklarının yaşamını incelemek ve bunları kaydetmek isteyen bir belgesel yapım şirketi Büyük Okyanus'a bir ekip yollamıştır. Ekip bir köpek balığını canlı bir şekilde yakalayıp yüzgecinin ucuna bir GPS verici yerleştirmiştir. Köpek balığı okyanus yüzeyinden ayrıldıktan sonra okyanus tabanına - 123 m'ye yavrularının bulunduğu yere gitmiştir. Ardından avlanmak için 91 m yukarı çıkarak küçük balığı avladıktan sonra 47 m okyanus dibine doğru hareket edip büyük balık avlanmıştır.

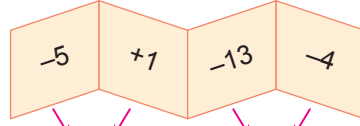
Buna göre büyük balıkların yaşadığı derinlik kaç metredir?

- A) - 32 m B) - 63 m
C) -79 m D) - 97 m

18.



Katlanmadan önce



Katlanma şekli

$$\left[(-5) + (+1)\right] - \left[(-13) + (-4)\right]$$

$$(-4) - (-17)$$

$$+13$$

Yapılan İşlem

Yukarıda şekilleri ile anlatılan akordion kâğıt etkinliğinde 1. ve 2. sayılar, 3. ve 4. sayılar yüzyüze gelecek şekilde kâğıt katlanıyor. Önce yüz yüze gelen sayılar toplanıyor. Daha sonra ilk sonuçtan son sonuç çıkarılıyor.

Buna göre

-6	-2	5	-8
----	----	---	----

 akordion kâğıdı işleminin sonucu kaçtır?

A) - 5

B) - 6

C) - 7

D) - 8

19.



Bilgi: Ayakkabı numarasının onlar basamağı taban, birler basamağının üs olarak yazılıp değerinin hesaplanmasına "ayaküssü sayısı" denir.

Yukarıda 4 kişinin ayakkabı numarası verilmiştir.

Buna göre "ayaküssü sayısı" en büyük olan aşağıdakilerden hangisidir?

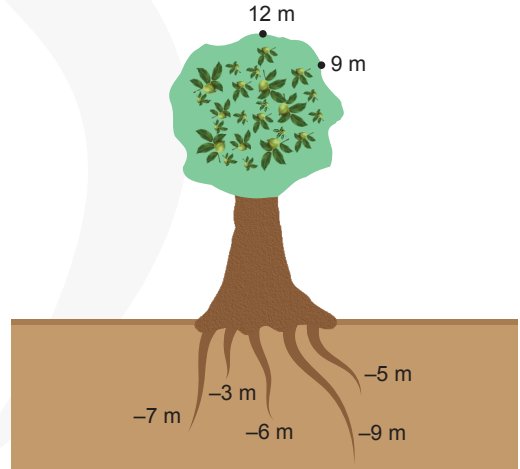
A) Ayşe

B) Aysel

C) Ali

D) Ahmet

20.



Yukarıdaki şekilde bir ceviz ağacının kökleri ve dallarının toprak zemine göre konumları verilmiştir.

Buna göre bu ağacın kökleri de dâhil olmak üzere toplam boyu kaç metredir?

A) 18 m

B) 19 m

C) 20 m

D) 21 m



7. SINIFLAR İÇİN

**OKULA YARDIMCI SINAVLARA HAZIRLIK
BECERİ TEMELLİ SORULAR**

**MATEMATİK
DENEME KİTAPÇIĞI**

3

ÜNİTE - 1

Tam Sayılarla İşlemler

- Bu kitapçıkta Matematik dersine ait sorular bulunmaktadır.
- Bu sınav için tavsiye edilen süre 40 dakikadır.
- Bu denemede 20 soru bulunmaktadır.

MATEMATİK

1.

DERSLER	KREDİ
Doğa Bilimi (1)	3
Spor (2)	1
Sosyal Bilimler (3)	2
Türkçe (4)	2
Matematik (5)	4

NOTLAR	KATSAYI
AA	5
BA	4
BB	3
CB	2
CC	1
DC	0,5
DD	0
ED	-1
EE	-2
FF	-3

Bir lisede 9. sınıf dersleri ve bu derslerin kredileri verilmiştir. Öğrencilerin dönem sonu ortalamaları aşağıdaki gibi hesaplanmaktadır.

Ders Kredisi: DK

Ders Not Katsayısı: DNK

$$70 + (DK1 \cdot DNK1) + (DK2 \cdot DNK2) + (DK3 \cdot DNK3) + (DK4 \cdot DNK4) + (DK5 \cdot DNK5)$$

			
DERSLER	NOTLAR	DAVRANIŞLAR	NOTLAR
Doğa Bilimi	DC	Arkadaş İlişkileri	İYİ
Spor	FF	Sorgulama	GELİŞTİRİLMELİ
Sosyal Bilimler	CC	Çevre Uyumu	İYİ
Türkçe	EE	Araştırma	İYİ
Matematik	FF	Temizlik ve Özbakım	İYİ

Yukarıda karnesi verilen Atilla'nın dönem sonu ortalaması kaçtır?

A) 85,5

B) 55,5

C) 54,5

D) 49,5

2.

A			→	-5
2	0	B	→	5
		-1	→	0
↓	↓	↓		
8	0	12		

Yanda verilen 3x3'lük tabloya -4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4 sayıları birer kez kullanılarak yerleştirilecektir. Yatay olarak aynı satırdaki sayıların toplamları, aynı sütundaki sayıların ise çarpımlarının sonuçları satır ve sütun sonlarında verilmiştir.

Buna göre $A \cdot B$ işleminin sonucu kaçtır?

A) -12

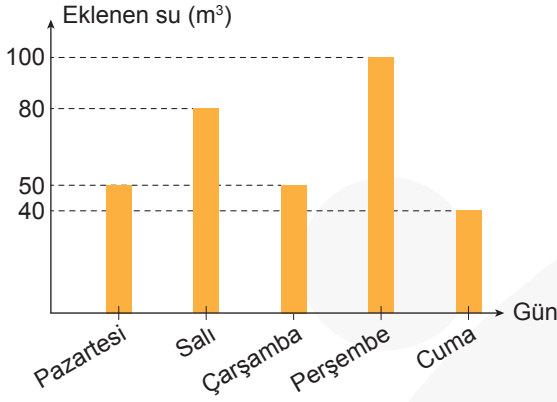
B) -8

C) 3

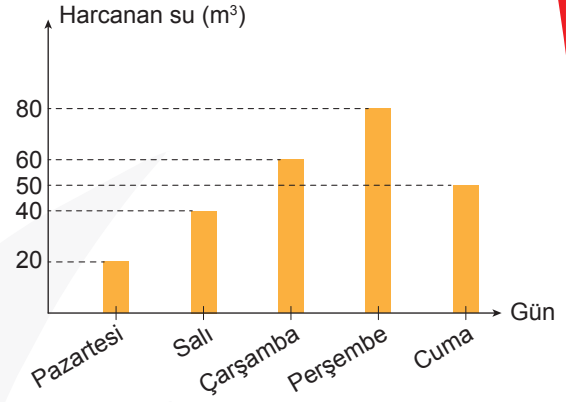
D) 12

MATEMATİK

3.



Grafik - 1
Depoya eklenen su



Grafik - 2
Depodan harcanan su

Bir su deposuna günlük eklenen su ile depodan günlük harcanan su miktarı grafiklerde verilmiştir.

Hangi günlerin sonunda depodaki su miktarı eşit olur? (Her günün sonunda su miktarı 100 m³ olarak ayarlanıyor.)

- A) Salı - Cuma B) Pazartesi - Perşembe C) Çarşamba - Cuma D) Salı - Perşembe

4.

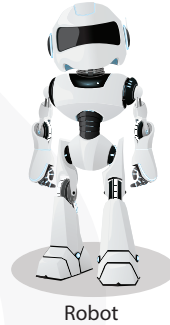


Kamyoncu Aziz tünele girmeden önce uyarı levhasını görünce kamyonun yüksekliğinin 4,15 m olduğunu hatırlıyor. Kamyonun tünelden geçmesi için lastik basınçlarını düşürmeye karar veren Aziz basıncın 1 psi düşmesiyle lastiklerin 2 cm aşağı indiğini biliyor.

Aziz 47 psi olan lastik basıncını en fazla kaç psi olarak ayarlarsa kamyon tünelden rahatlıkla geçebilir?

- A) 44 B) 44,5 C) 45 D) 45,5

5.



Robot



Kumanda

TUŞ	HAREKET
A	$(-2)^3$ birim ilerle
B	2^2 birim ilerle
C	4^0 birim ilerle
D	$(-1)^4$ birim ilerle
E	-3^2 birim ilerle

Yukarıda verilen robot yanındaki kumanda ile kontrol ediliyor. Kumandadaki tuşların fonksiyonu ise tabloda verilmiştir. Robotu çalıştıran Kerem sırasıyla bütün tuşlara birer kez basıyor.

Buna göre robot ilk konumundan kaç birim uzaklıkta durmuştur?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 11

6.

Uygulama	Süre	Harcanan İnternet
A	3 dk	150 MB
B	4 dk	180 MB
C	5 dk	175 MB

Yukarıdaki tabloda üç farklı telefon uygulamasının kullanılan süreye göre harcadığı internet (MB) miktarı verilmiştir.

Elvin telefonundaki 7 GB internete ek olarak çark uygulaması ile 2 GB internet hediyesi kazandıktan sonra yarım saat B, 1 saat A, 130 dakika C uygulamasını kullanırsa geriye kaç MB interneti kalır?

(1 GB = 1024 MB)

A) 288 B) 316 C) 348 D) 412

7. **Bilgi:** Bir futbol takımının attığı gol sayısından yediği gol sayısı çıkarılarak averaj puanı hesaplanır.

Takım	Attığı Gol	Yediği Gol
X	94	82
Y	54	77
Z	67	42
T	36	69
V	70	74

Tablodaki takımlar averajlarına göre büyükten küçüğe doğru sıralandığında üçüncü sıradaki takım hangisi olur?

A) X B) Y C) T D) V

8.



Bölge	Puan
Siyah	14
Yeşil	-5
Sarı	6
Mavi	-4

Şekilde puanlaması da verilen hedef tahtasına atış yapan dört arkadaşın isabet ettirdiği bölgeler aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Kişi	1. Atış	2. Atış	3. Atış	4. Atış
Özgür	Siyah	Yeşil	Siyah	Mavi
Burak	Sarı	Mavi	Siyah	Mavi
Ali	Mavi	Yeşil	Yeşil	Siyah
Can	Siyah	Mavi	Sarı	Sarı

Tabloya göre kimin alacağı puan yanlış verilmiştir?

A) Özgür = 19 B) Burak = 12
C) Ali = 4 D) Can = 22

9.

MARKET FİŞİ	
Yoğurt	3.60 TL
Ekmek	2.50 TL
Su	1.20 TL
Makarna	7.40 TL
Toplam	----
100. müşteri indirim	-10.00 TL
Genel Toplam	----

Yukarıda verilen market fişinde toplam ve genel toplam kısmı okunmuyor.

Bu alışverişi yapan kişi kasiyere 20 TL verirse ne kadar para üstü alır?

A) 5.30 TL B) 15.30 TL
C) 3.50 TL D) 14.70 TL