



## 5. SINIFLAR İÇİN

OKULA YARDIMCI SINAVLARA HAZIRLIK  
BECERİ TEMELLİ SORULAR

# MATEMATİK DENEME KİTAPÇIĞI

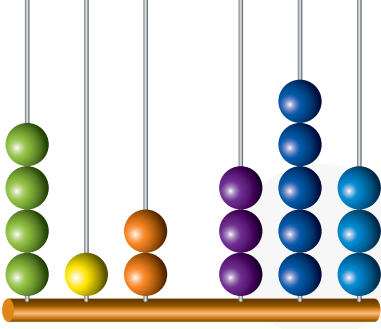
# 1

*Bu deneme ünite 1 konularını içermektedir.*

| ÜNİTE - 1                       |
|---------------------------------|
| <i>Doğal Sayılar</i>            |
| <i>Doğal Sayılarda İşlemler</i> |

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

1.



Yukarıdaki abaküste herhangi bir çubuktan bir boncuk alınıp farklı bir çubuğa bırakılıyor.

**Buna göre son durumda abaküsün temsil ettiği doğal sayı aşağıdakilerden hangisi olamaz?**

- A) 402 363                      B) 512 253  
C) 413 253                      D) 412 463

2.

**3 786 546**

Yukarıdaki doğal sayının hangi basamaklarının yer değiştirilmesi sayının değerinin artışına veya azalışına etki etmez?

- A) Binler basamağı ile onlar basamağı  
B) Birler basamağı ile binler basamağı  
C) Milyonlar basamağı ile yüzler basamağı  
D) On binler basamağı ile yüz binler basamağı

3.



Dokuz basamaklı bir şifrenin telefona gelen doğrulama kodu sayının yüzler, on binler ve milyonlar basamağındaki rakamların oluşturduğu en küçük doğal sayı olarak belirlenmektedir.

**Buna göre şifre aşağıdakilerden hangisi gibi belirlenirse doğrulama kodu "078" olacaktır?**

- A) 547 386 378                      B) 840 479 856                      C) 876 506 784                      D) 901 379 893

## MATEMATİK

4. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 ve 9 rakamlarını sadece bir kez kullanarak 8 basamaklı bir sayı oluşturulacaktır. Rakamların seçiminde sırasıyla aşağıdaki istenenler uygulanacaktır.

- En büyük çift rakam
- En küçük tek rakam
- En küçük çift rakam
- En büyük tek rakam

8 basamaklı tek sayı oluşturulana kadar yukarıdaki istenenler sırasıyla ve başa dönülerek tekrar uygulanacaktır.

**Buna göre oluşturulan doğal sayıdaki "3" rakamının basamak değeri aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) 3      B) 30      C) 300      D) 3000

- 5.

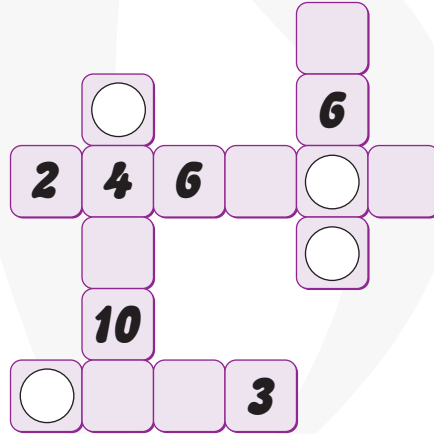
| Şehirler | Telefon Kodları |
|----------|-----------------|
| Van      | 0(432)          |
| Yozgat   | 0(354)          |
| Tunceli  | 0(428)          |
| Sakarya  | 0(264)          |

Yukarıda bazı şehirler ve telefon kodları verilmiştir.

**Hangi şehrin telefon kodundaki rakamların tamamı kullanılarak sabit olan bir örüntü oluşturulabilir?**

- A) Van      B) Yozgat  
C) Tunceli      D) Sakarya

- 6.



Yukarıdaki sayı bulmacasında satır ve sütunlardaki sayılar sabit artan veya azalan birer örüntü oluşturmaktadır.

**Buna göre çemberlerin içindeki sayıların toplamı aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) 42      B) 43      C) 44      D) 45

7. Sefa "Bu Benim Eserim" proje yarışması için "Üçgenik Sayılar" kavramını ortaya atmıştır. Kurala göre;

1'den herhangi bir doğal sayıya kadar art arda gelen sayıların toplamı üçgenik sayıyı oluşturmaktadır.

Örneğin;

$$1 + 2 + 3 = 6$$

$$1 + 2 + 3 + 4 = 10$$

$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 = 15$$

O hâlde 6, 10 ve 15 doğal sayıları bir üçgenik sayıdır.

**Buna göre aşağıdaki sayılardan hangisi üçgenik bir sayı değildir?**

- A) 21      B) 28      C) 35      D) 45

8. Ela banka hesabına her ay bir önceki aydan 150 TL daha fazla para yatırarak istediği 2850 TL'lik bilgisayarı almak istemektedir.

**Ela bilgisayar için para biriktirmeye 100 TL ile ocak ayında başladığına göre hangi ay sonunda istediği miktarda parayı biriktirmiş olur?**

- A) Nisan      B) Mayıs  
C) Haziran      D) Temmuz

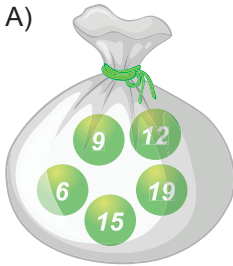
9.

8 , 11 , 14 , 17 , 20

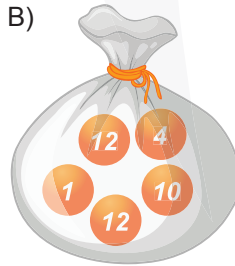
Aşağıdaki torbaların içinde, üzerinde sayıların yazılı olduğu toplar bulunmaktadır.

**Aşağıdaki torbalardan hangisinde bulunan sayılar küçükten büyüğe sıralandığında yukarıda verilen örüntüyle aynı kuralı veren bir örüntü oluşturur?**

A)



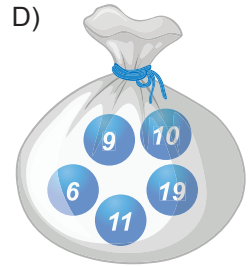
B)



C)



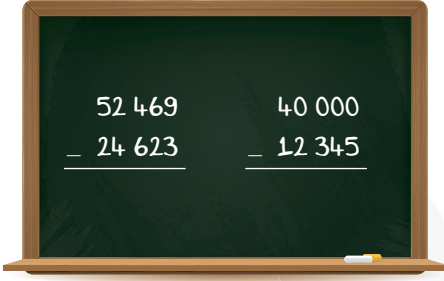
D)





## MATEMATİK

10.



Selim yukarıdaki işlemleri yaptıktan sonra Hacer büyük olan sonucun küçük olan sonu-  
çtan kaç fazla olduğunu hesaplıyor.

**Hacer'in bulduğu doğru sonuç aşağıda-  
kilerden hangisidir?**

- A) 191      B) 192      C) 193      D) 194

11. Güler "64 - 41" işlemini zihinden aşağıdaki  
strateji ile yapıyor:



**Güler doğal sayılarda çıkarma işleme-  
lerinden hangisini yukarıdaki strateji ile  
yapamaz?**

- A) 26 - 13      B) 27 - 19  
C) 38 - 15      D) 39 - 27

12. Metin ■ - ▲ işlemini zihinden şu şekilde  
yapıyor.

72 = 70 + 2  
110 - 70 = 40  
40 - 2 = 38



**Eğer Metin ■ + ▲ işlemini zihinden yap-  
saydı sonucu aşağıdakilerden hangisi  
olurdu?**

- A) 78      B) 110      C) 148      D) 182

## MATEMATİK

13.



Türkiye'nin en çok ziyaret edilen müzelerinden ilki Topkapı Sarayı'dır. Haftanın ilk dört günü sırasıyla Topkapı Sarayı'nın ziyaretçi sayıları aşağıdaki gibidir.

| Haftanın Günleri | Ziyaretçi Sayıları |
|------------------|--------------------|
| Pazartesi        | 7 2 1 4            |
| Salı             | 8 4 2 7            |
| Çarşamba         | 7 7 1 3            |
| Perşembe         | 8 5 9 1            |

Zeynep bu sayıları hesap makinesi ile Elif ise en yakın binliğe yuvarlayarak tahmini toplamıştır.

Buna göre Elif ile Zeynep'in sonuçlarının arasındaki fark kaçtır?

A) 55

B) 60

C) 65

D) 70

14.



Kuzenlerini ziyaret etmek isteyen Mahmut, İzmir'den Artvin'e gitmek için yukarıdaki güzergâhlardan birini kullanarak yolculuk yapacaktır.

Her iki yerleşim bölgesi arasındaki mesafelerin verildiği haritaya göre en kısa yol kaç kilometredir?

A) 1407

B) 1593

C) 1689

D) 1714

15.



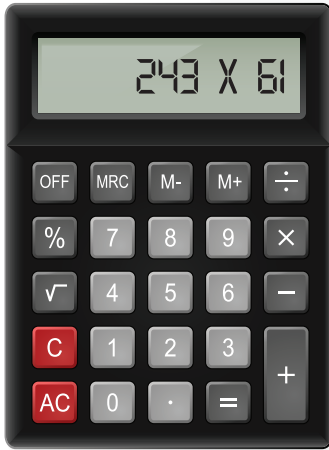
$$24 \times 32$$

Yukarıdaki çarpma işleminde çarpanlardan biri 2 artırılıyor diğeri 1 azaltılıyor.

**Buna göre farklı çarpımlar arasındaki fark aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) 38      B) 34      C) 28      D) 24

16.



4 tuşu basmayan 6 tuşu da basıldığında iki kere yazan bozuk bir hesap makinesiyle  $243 \times 61$  işlemini bakmadan yapan Berke, kaç farklı bir hata yapmıştır?

- A) 360      B) 370      C) 380      D) 390

17. Ecem ve Yusuf kardeşler biriktirdikleri 1700 TL'yi eşit miktarda paylaşıyorlar. Paylaştıkları para ile kimsesiz çocuklara oyuncak almak istiyorlar.

Ecem tanesi 12 TL'lik oyuncaklardan, Yusuf ise 15 TL'lik oyuncaklardan en fazla sayıda satın alıyor.

**Buna göre toplam hediye sayısı ile arta kalan para miktarı aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?**

|    | Hediye Sayısı | Arta Kalan Para (TL) |
|----|---------------|----------------------|
| A) | 63            | 10                   |
| B) | 63            | 20                   |
| C) | 126           | 10                   |
| D) | 126           | 20                   |

18.

$$\blacksquare \times \blacktriangle = 12 \cdot 2 = 24$$

$$12 \cdot 2 = 24$$

$$24 \cdot 2 = 48$$

$$48 \cdot 2 = 96$$

$$\smile \times \star = 14 \cdot 10 = 140$$

$$14 \cdot 10 = 140$$

$$140 + 14 = 154$$

Yukarıdaki çarpımların zihinden yapılaş stratejileri gösterildiği gibidir.

**Buna göre,  $\blacksquare + \blacktriangle + \smile + \star$  toplamı aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) 45      B) 44      C) 43      D) 42

19. Kriptoloji şifre bilimidir.

Aşağıdaki tabloda her harfin karşılık geldiği sayılar gösterilmiştir.

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 |
| A | B | C | Ç | D | E | F | G | Ğ | H  | I  | İ  | J  | K  | L  | M  | N  | O  | Ö  | P  | R  | S  | Ş  | T  | U  | Ü  | V  | Y  | Z  |

Kriptonun şifresi çözülürken yazılan anlamsız kelime soldan sağa ikili gruplara ayrılır. Her bir gruptaki harfe karşılık gelen sayının ilki bölünen diğeri bölendir.

- Sayılar tam bölünüyorsa bölüme karşılık gelen harf
- Tam bölünmüyorsa kalana karşılık gelen harf sırasıyla yazılır.

Örneğin TÇZL şifresinin çözümü **T Ç Z L** = EK'tir.

$$\begin{array}{r}
 24 \quad 4 \\
 - 24 \quad 6 \\
 \hline
 00 \quad \downarrow \\
 \quad \quad E
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 29 \quad 15 \\
 - 15 \quad 1 \\
 \hline
 \quad 14 \quad \downarrow \\
 \quad \quad K
 \end{array}$$

Buna göre TDVYKJİ şifresinin çözümü aşağıdakilerden hangisidir?

A) ÇABA

B) ÇAKI

C) CEFA

D) AĞAÇ

20. Şehirler arası yollardaki tabelalarda hangi şehire kaç kilometre kaldığı bilgisi verilir.

|              |
|--------------|
| Bursa: 80    |
| Yalova: 148  |
| Kocaeli: 220 |

Bülent Balıkesir'den çıkıp 93 km gittikten sonra yandaki tabelayı görüyor.

Buna göre Bülent Balıkesir'den 200 km gittikten sonra aşağıdaki tabelalardan hangisini görür? (Balıkesir, Bursa, Yalova, Kocaeli aynı güzergah üzerindedir.)

A)

|              |
|--------------|
| Bursa: 12    |
| Yalova: 80   |
| Kocaeli: 152 |

B)

|              |
|--------------|
| Bursa: 5     |
| Yalova: 73   |
| Kocaeli: 145 |

C)

|              |
|--------------|
| Yalova: 71   |
| Kocaeli: 143 |

D)

|              |
|--------------|
| Yalova: 41   |
| Kocaeli: 113 |



## 5. SINIFLAR İÇİN

OKULA YARDIMCI SINAVLARA HAZIRLIK  
BECERİ TEMELLİ SORULAR

# MATEMATİK DENEME KİTAPÇIĞI

# 2

*Bu deneme ünite 1 ve ünite 2 konularını içermektedir.*

| ÜNİTE - 1                       | ÜNİTE - 2                  |
|---------------------------------|----------------------------|
| <i>Doğal Sayılar</i>            | <i>Kesirler</i>            |
| <i>Doğal Sayılarda İşlemler</i> | <i>Kesirlerde İşlemler</i> |

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

## MATEMATİK

1.



Keller şehrinin giriş tabelasında nüfus bölümünün sayısı silinmiştir.

Bu şehrin nüfusu, "Bir milyon bin on" olduğuna göre, nüfus bölümü rakamlarla yazıldığında kaç tane 0 (sıfır) rakamı olur?

A) 3

B) 4

C) 5

D) 6

2.



Sabit artan bir örüntünün ikinci adımı 12, altıncı adımı 44'tür.

Buna göre bu örüntünün ilk beş adımının toplamı kaçtır?

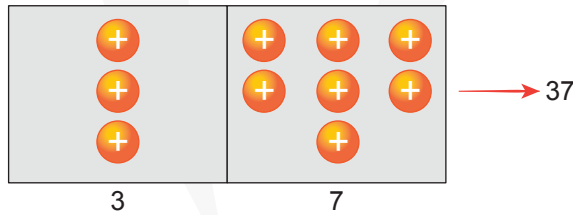
A) 94

B) 96

C) 98

D) 100

3. "37" sayısının sayı pulları ile modellenmesi aşağıda verilmiştir.



"97 698" sayısını benzer şekilde modellemekte kullanılan pulların hepsi ile rakamları farklı üç basamaklı birbirinden farklı iki sayı oluşturması isteniyor.

Bu sayıların toplamı en fazla kaç olabilir? (Her iki sayıda da farklı rakamlar kullanılacaktır.)

A) 1837

B) 1838

C) 1839

D) 1840

4.



Dünya



Ay

NASA, Amerika Bileşik Devletleri'nin uzay programı çalışmaları yaptığı bir kurumdur. Bu kurum tarafından geliştirilen "New Horizons" isimli uzay aracı uzayda saatte 58 bin kilometre hıza ulaşabilmektedir.

Dünya yüzeyinin 348 bin kilometre uzağında bulunan Ay'ın yüzeyine indirilmek istenen "New Horizons" adlı uzay aracı sabit hızla en yüksek hızı ile yolculuk yaparsa, yolculuğu kaç saat sürer?

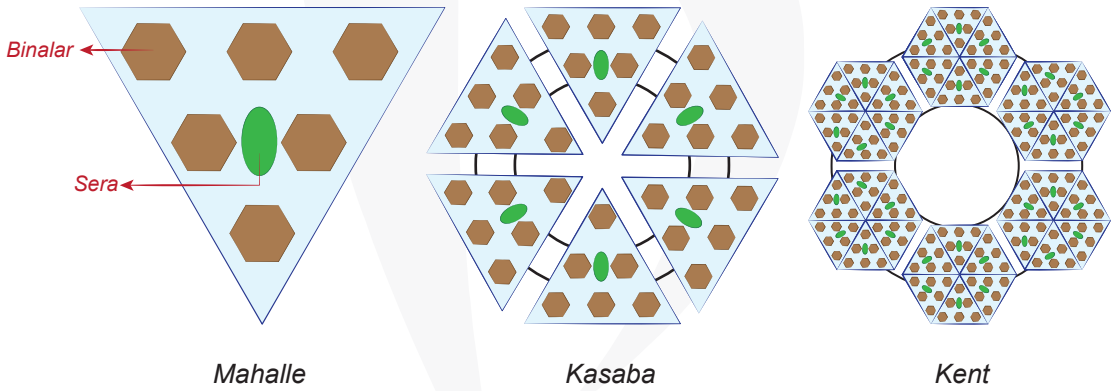
A) 8

B) 7

C) 6

D) 5

5. Bilim insanları Dünya'nın geleceğindeki felaket senaryoları gereği "Yüzen Şehirler" adlı proje ile kent oluşumunu yeniden ele almıştır. Buna göre üçgenel bölgelerden oluşan her mahallede 6 adet bina bulunacak ve her binada en fazla 50 kişi yaşayabilecek. Mahalleler kasabaları, kasabalar kentleri oluşturacaktır.



Buna göre "Yüzen Şehirler" projesindeki bir kentte en fazla kaç kişi yaşayabilir?

A) 10 000

B) 10 800

C) 11 600

D) 12 400

6.  $2700 \times 100$   $2350 \times 10$   
 $67000 \div 10$   $640 \times 1000$   
 $32 \times 1000$   $44000 \div 100$   
 $144000 \div 1000$   $8240 \times 1000$

Yukarıdaki işlemlerin sonuçlarının basamak sayıları aynı olanlar eşleştiriliyor.

Buna göre, kaç çiftte eşleştirme yapılabilmektedir?

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

7. Bir bardak fabrikasında,
- K modeli 65 bardak en fazla 6'lı paketlere
  - L modeli 83 bardak en fazla 7'li paketlere
  - M modeli 103 bardak en fazla 8'li paketlere
  - N modeli 125 bardak en fazla 9'lu paketlere

ayrılmaktadır. Aşağıdaki tabloda her bir modelin paketleme ücreti gösterilmektedir.

| Model | Paketleme Ücreti |
|-------|------------------|
| K     | 15 TL            |
| L     | 14 TL            |
| M     | 13 TL            |
| N     | 12 TL            |

Her model için bardaklar en az sayıda paketleme yapılarak ücretlendirilecektir.

Buna göre hangi markaların toplam paketleme ücretleri eşittir?

- A) K ile M  
 B) L ile N  
 C) L ile M  
 D) K ile N

8.  $\square$  ve  $\triangle$  birer doğal sayı olmak üzere aşağıdaki işlemler tanımlanıyor.

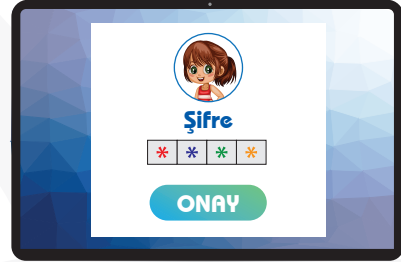
$$\square = \square \times \square$$

$$\triangle = \triangle \times \triangle \times \triangle$$

Buna göre aşağıdaki işlemlerin hangisinin değeri 36'dır?

- A)  $\square 3 + \square 2$   
 B)  $\square 7 - \square 1$   
 C)  $\square 5 \div \square 5$   
 D)  $\square 10 - \square 4$

- 9.



Kübra "Bileşik Kesir - Tam Sayılı Kesir" dönüştürmelerinden oluşan ödevi tamamlarsa tabletiyle 30 dakika oyun oynama ödülü kazanacaktır.

Babası tabletin şifresini aşağıdaki bilinmeyenlerin rengiyle eşleştirerek belirlemiştir.

$$2\frac{1}{3} = \frac{*}{3} \quad \frac{12}{5} = \frac{*}{5}$$

$$4\frac{1}{2} = \frac{9}{*} \quad \frac{15}{4} = 3\frac{*}{4}$$

Buna göre tabletin şifresi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 6232 B) 7323  
 C) 7232 D) 7223



## MATEMATİK

10.



140 cm uzunluğundaki bir ip birbirinden farklı doğal sayıların karesi uzunluğunda parçalara ayrılacaktır.

Buna göre bu ip en fazla kaç parçaya ayrılabilir?

A) 5

B) 6

C) 7

D) 8



11.

$$\begin{array}{r} \text{Kahraman} \\ \text{Kahraman} \\ \hline 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{Kahraman} \\ \text{Kahraman} \\ \hline 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{Kahraman} \\ \text{Kahraman} \\ \hline 4 \end{array}$$



Yukarıdaki kalanlı bölme işlemlerinde en küçük  sayısına karşılık en büyük  sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

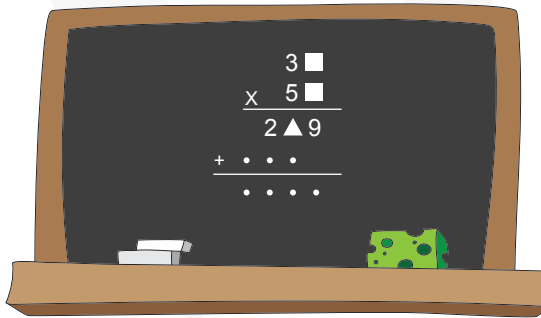
A) 44

B) 49

C) 54

D) 59

12.



Yukarıdaki çarpma işleminde ■ ve ▲ farklı rakamları temsil etmektedir.

Buna göre ■ + ▲ toplamının sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) 9

B) 10

C) 11

D) 12

13.

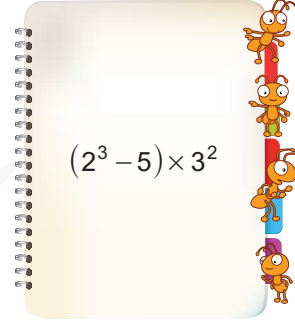


Yukarıdaki dijital bölmelerdeki her bir şekle rakamlar yazılarak verilen işlem yapılmaktadır.

**2, 3, 4 rakamlarının tamamını kullanarak yukarıdaki işlemler yapıldığında olabilecek tüm farklı sonuçların toplamı kaçtır?**

- A) 55      B) 54      C) 53      D) 52

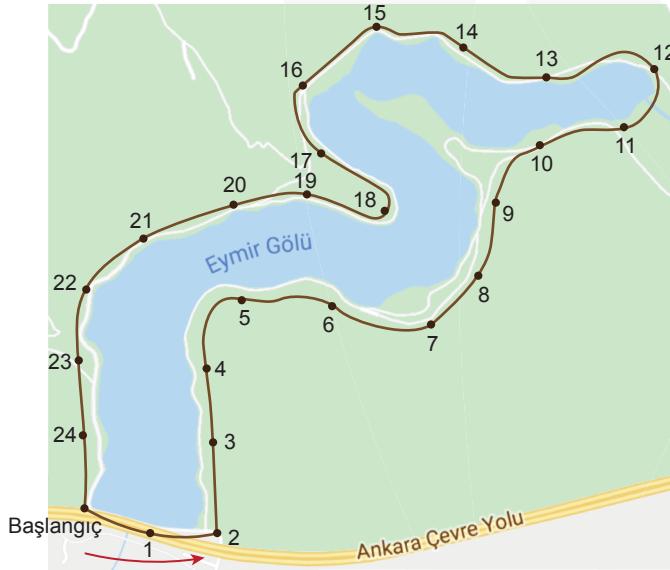
14.



Yukarıdaki defterde yazılı olan işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $9^3$       B)  $9^2$       C)  $3^3$       D)  $3^2$

15.



Eymir Gölü'nün çevresinde 1050 dekametrelik bir parkur bulunmaktadır. Bu parkur 25 eşit parçaya ayrılmış ve her bir noktaya bir bayrak dikilmiştir.

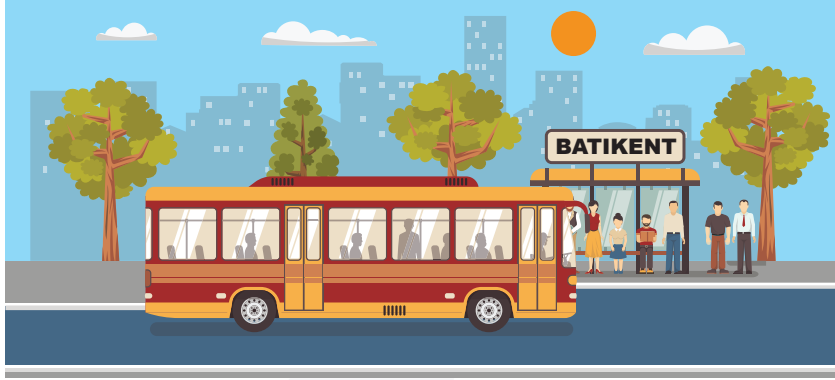
Emre ok yönünde bu parkurun 100 dekametresini yürüyerek, 120 dekametresini koşarak ve 240 dekametresini bisiklet sürerek geçirmiş ve ardından mola vermiştir.

**Buna göre Emre'nin mola verdiği yer kaç numaralı bayrağa daha yakındır?**

(Dekametre bir uzunluk birimidir.)

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

16.



50 koltuk kapasiteli boş bir otobüsün kalkış durağında 42 kişi otobüse biniyor. Bundan sonraki duraklarda otobüse binen ve otobüsten inen kişi sayıları aşağıdaki tablodaki gibidir:

| Durak    | Binen kişi sayısı | İnen kişi sayısı |
|----------|-------------------|------------------|
| 1. durak | 12                | 4                |
| 2. durak | 14                | 9                |
| 3. durak | 11                | 15               |
| 4. durak | 9                 | 12               |
| 5. durak | 6                 | 3                |

Buna göre kaç durakta kesinlikle ayakta yolculuk yapan kişiler bulunmaktadır?

A) 2

B) 3

C) 4

D) 5

17. Erol, Hilal'den aşağıdaki işlemleri sırasıyla yapmasını ister:

- Aklından bir sayı tut.
- 2 ile çarp.
- Sonuca 150 ekle.
- Sonucu 2'ye böl.
- Sonuçtan aklından tuttuğun sayıyı çıkar.

Buna göre, Hilal'in verdiği doğru cevap aşağıdakilerden hangisidir?

A) 75

B) 80

C) 85

D) 90

18.



Yukarıda sayı doğrusunun bir bölümü verilmiş ve 0 ile 1 doğal sayılarının arası eşit parçalar ile bölmelendirilmiştir.

Buna göre  $\frac{1}{9}$  ile  $\frac{1}{3}$  birim kesirleri arasında kaç tane nokta (.) bulunmaktadır?

A) 6

B) 4

C) 2

D) 1