

## !! BİR DOĞAL SAYININ ÇARPANLARI VE KATLARI

### BİLGİLERİMİZİ HATIRLAYALIM

Çarpma işleminde;

1. Çarpan x 2. Çarpan = Çarpım ilişkisi vardır.

Buna göre aşağıdaki boşluklara gelecek sayıları bulalım.

$$6 \times \boxed{\phantom{00}} = 54$$

$$\boxed{\phantom{00}} \times 9 = 72$$

$$8 \times \boxed{\phantom{00}} = 64$$

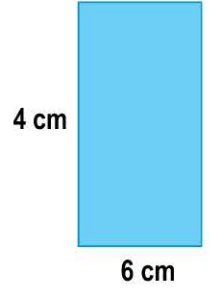
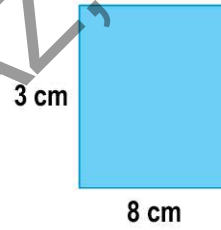
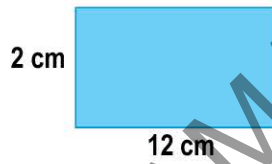
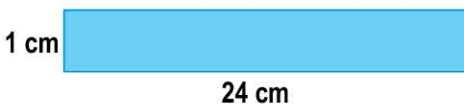
$$\boxed{\phantom{00}} = 9$$

$$\boxed{\phantom{00}} = 8$$

$$\boxed{\phantom{00}} = 8$$

Örneğin;

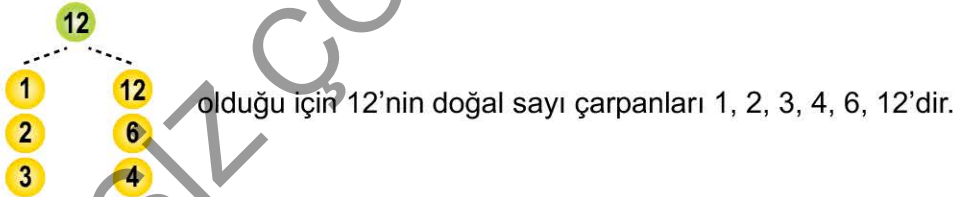
Alanı  $24 \text{ cm}^2$  olan aşağıdaki dikdörtgenlerin kenar uzunluklarını bulalım.



### ÇARPAN (BÖLEN)

Her doğal sayı, iki doğal sayının çarpımı olarak yazılabilir. Bu iki sayıdan her birine o doğal sayının çarpanı denir.

Örneğin; 12'nin çarpanlarını bulalım.



olduğu için 12'nin doğal sayı çarpanları 1, 2, 3, 4, 6, 12'dir.

Sıfır hariç tüm doğal sayıların en küçük çarpanı 1, en büyük çarpanı o doğal sayının kendisidir.

Örneğin; 10 doğal sayısının en küçük çarpanı 1, en büyük çarpanı 10'dur.

**Dikkat!** Doğal sayıların çarpanları sınırlı sayıdadır(sıfır hariç).

**Önemli!** Bir doğal sayının çarpanları aynı zamanda o doğal sayıyı kalansız böler.

Bir doğal sayıyı kalansız bölen sayılara o doğal sayının böleni denir. Bir doğal sayının çarpanları ile bölenleri aynı sayılardır.

## 1. TEMA: SAYILAR VE NİCELİKLER (1)

Doğal sayı çarpanları (bölenleri) bulunurken kullanılan yöntemler şu şekildedir.

**Örnek Soru:**

**36 doğal sayısının doğal sayı çarpanlarının tamamı aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) 1, 4, 9                      B) 2, 3, 4, 6, 9, 12, 8  
C) 1, 2, 3, 4, 9, 12, 18, 36      D) 1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 36

### KAT

Bir doğal sayının sayma sayıları (1, 2, 3, - - -) ile sırasıyla çarpılarak bulunan sayıların her biri o doğal sayının birer katıdır.

**Örneğin;** 8'in doğal sayı katlarını bulalım.

$$\begin{array}{r} 8 \\ \times 1 \\ \hline 8 \end{array} \quad \begin{array}{r} 8 \\ \times 2 \\ \hline 16 \end{array} \quad \begin{array}{r} 8 \\ \times 3 \\ \hline 24 \end{array} \quad \begin{array}{r} 8 \\ \times 4 \\ \hline 32 \end{array} \quad \begin{array}{r} 8 \\ \times 5 \\ \hline 40 \dots \end{array}$$

Görüldüğü gibi 8'in katları 8, 16, 24, 32, 40 ... olup sonsuz sayıdadır.

*Doğal sayıların sonu olmadığı için bir doğal sayının katlarının sonu yoktur. Çarpan sayıları sınırlı iken katları sınırsızdır.*



*Bir doğal sayının çarpanlarının en büyüğü ile katlarının en küçüğü sayının kendisidir.  
Bir doğal sayının katı istenildiği kadar ilerletilebilir.*

**Örneğin;** 18'in çarpanları 1, 2, 3, 6, 9, 18 olup en büyüğü 18'dir.  
18'in katları, 18, 36, 54, 72, ... olup en küçüğü 18'dir.

**Örnek Soru:**

**Aşağıdaki doğal sayılardan hangisi 19'un katı değildir?**

- A) 38                      B) 57                      C) 74                      D) 95

**Örnek Soru:**

Yanda nisan ayına ait bir takvim görülmektedir.

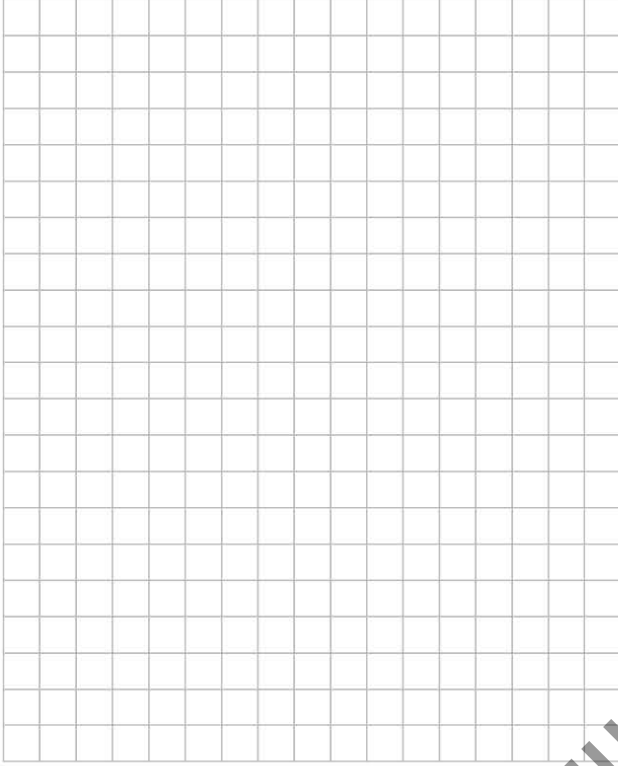
**Nisan ayında 6'nın katı olan günlerde tenis kursuna giden Ece, hangi gün tenis kursuna gitmemiştir?**

- A) Çarşamba  
B) Perşembe  
C) Cuma  
D) Cumartesi

| 2026 NİSAN |      |       |       |      |        |       |
|------------|------|-------|-------|------|--------|-------|
| P.tesi     | Salı | Çarş. | Perş. | Cuma | C.tesi | Pazar |
|            |      | 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    | 30    |      |        |       |

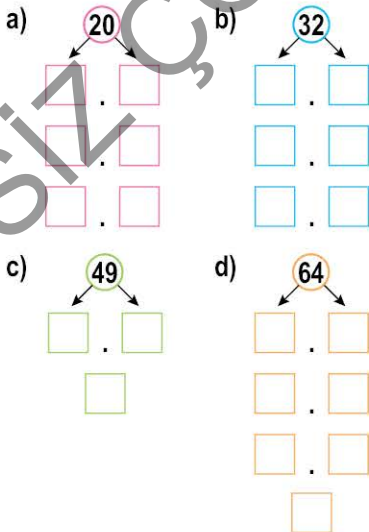
ETKİNLİK 1

Aşağıdaki birimkareli kâğıda alanı 18 birimkare olan dikdörtgenler çiziniz.



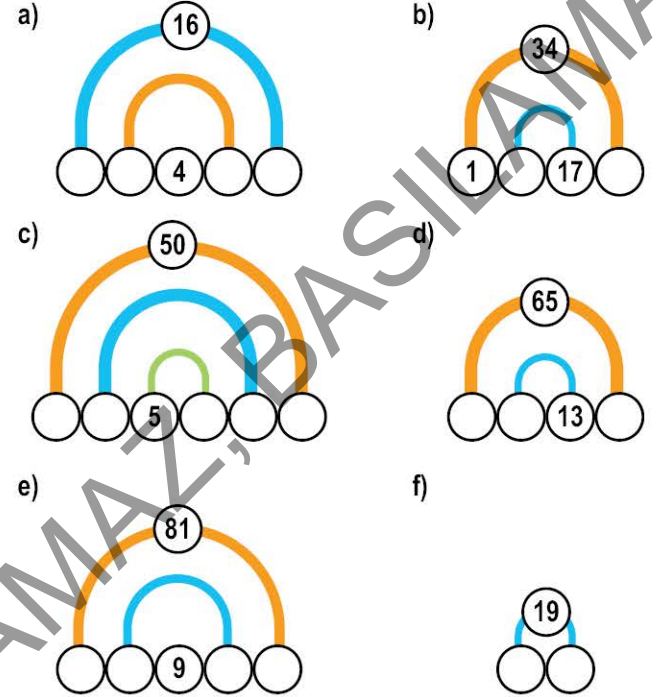
ETKİNLİK 2

Aşağıda verilen sayıların çarpanlarını (bölenlerini) bulunuz.



ETKİNLİK 3

Aşağıda verilen doğal sayıların çarpanlarını küçükten büyüğe doğru yazarak gökkuşağının halkalarını tamamlayınız.



ETKİNLİK 4

Aşağıda verilen doğal sayıların iki basamaklı katlarını sırasıyla yazınız.

- a) 15
- b) 16
- c) 18
- d) 21
- e) 33

## 1. TEMA: SAYILAR VE NİCELİKLER (1)

### ETKİNLİK 5

Aşağıda bazı doğal sayıların çarpanları küçükten büyüğe doğru sıralanmıştır.

Buna göre verilmeyen çarpanları bulunuz.

- a) A 2 B C 7 14 D 42

A = ?

B = ?

C = ?

D = ?

- b) 1 K 5 L 25 M

K = ?

L = ?

M = ?

- c) 1 A 4 5 10 B C 50 D

A = ?

B = ?

C = ?

D = ?

### ETKİNLİK 6

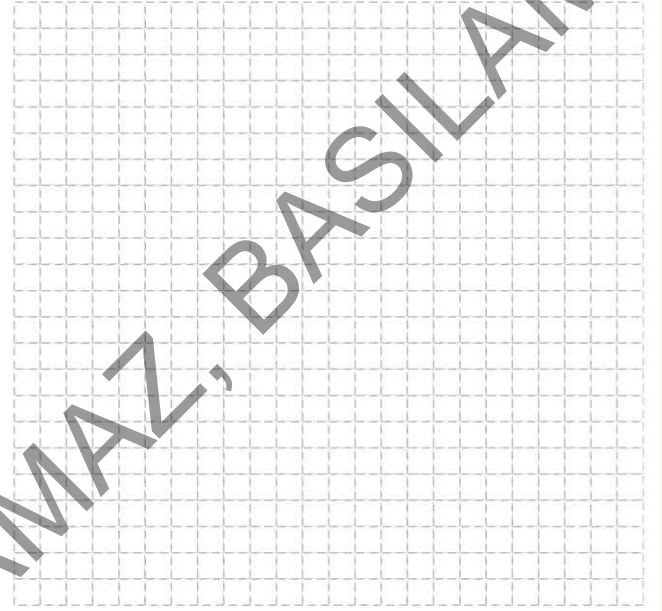
Aşağıdaki soruları cevaplayınız.

- a) 110'a en az kaç eklenirse 9'un bir katı olur?
- b) 35'in 100 ile 200 arasındaki katları nelerdir?
- c) 25'in 100'den büyük en küçük katı kaçtır?
- d) 23'ün iki basamaklı katları nelerdir?

### ETKİNLİK 7

Aşağıdaki kareli kâğıt üzerinde, alanı bilinen bir dikdörtgenin kenar uzunluklarını bularak "Her doğal sayı herhangi iki doğal sayının çarpımıdır" önermesinin doğruluğunu gösteriniz.

Alanı 24 birimkare olan dikdörtgen



### ETKİNLİK 8

a) Aşağıda verilen sayılardan 8'in katı olanları boyayınız.

|    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 16 | 20 | 32 | 40 | 58 | 64 | 70 | 11 |
| 8  | 12 | 18 | 24 | 36 | 90 | 72 | 48 |

b) Aşağıda verilen sayılardan 9'un katı olanları boyayınız.

|    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 20 | 36 | 28 | 63 | 72 | 91 | 45 | 18 |
| 56 | 37 | 54 | 64 | 84 | 99 | 32 | 48 |

ETKİNLİK 9

| EKİM 2025 |      |       |       |      |        |       |
|-----------|------|-------|-------|------|--------|-------|
| P.tesi    | Salı | Çarş. | Perş. | Cuma | C.tesi | Pazar |
|           |      | 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    | 30    | 31   |        |       |

Yanda Ekim ayının günleri görülen bir takvim yaprağı verilmiştir. Etkinliklerini takvim üzerinde işaretleyen Nilüfer; 4'ün katı olan günlerde gitar kursuna, 30'un çarpanları olan günlerde spora gitmektedir.

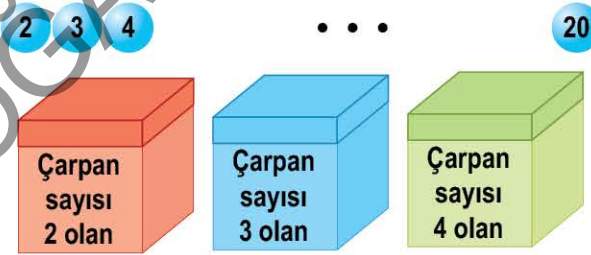
Buna göre, aşağıdaki soruları cevaplayınız.

- Nilüfer'in gitar kursuna gittiği günleri yazınız.
- Nilüfer'in spora gittiği günleri yazınız.
- Nilüfer'in hem gitar kursuna hem de spora gittiği gün var mıdır? Varsa hangi günler olduğunu yazınız.

ETKİNLİK 10

Ayşegül aşağıdaki materyali matematik dersi için geliştirmiştir.

2'den 20'ye kadar ardışık sayıların yazılı olduğu toplar, uygun kutulara atılacaktır.



Buna göre,

- Kırmızı kutuya atılan toplar hangileridir? Yazınız.
- Mavi kutuya atılan toplar hangileridir? Yazınız.
- Yeşil kutuya atılan toplar hangileridir? Yazınız.
- Kutuların hiç birine atılmayan kaç tane top vardır?

## SÜREÇ İZLEME TESTİ

1. Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Bir doğal sayıyı kalansız bölen doğal sayılar, o sayının çarpanlarıdır.  
 B) Her doğal sayı iki doğal sayının çarpımı şeklinde yazılamaz.  
 C) Çarpanlar sonlu iken, katlar sonsuzdur.  
 D) Sıfır hariç her doğal sayının en büyük çarpanı kendisidir.

2.



Ayşe öğretmen, görseldeki kalemleri birleştirip hiç kalem artmayacak şekilde paketlemek için gruplara ayıracaktır.

**Her gruptaki kalem sayısı birbirine eşit ve 15'ten az olacağına göre, kaç farklı paket yapılmış olabilir?**

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

## 3. Aşağıda kapı şifresi görülmektedir.



Kapı numarasının doğal sayı çarpanlarından dört tanesi yan yana yazılarak şifre oluşturulmuştur.

**Buna göre, şifresi verilen kapı numarası aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

- A) 36 B) 48 C) 72 D) 90

## 4. Aşağıda ardışık numaralanmış toplar görülmektedir.



**Verilen toplardan numarası 6'nın katı olanlar alındığına göre, kalan top sayısı kaçtır?**

- A) 16 B) 32 C) 80 D) 90

## 5. Aşağıdakilerden hangisinde 40'ın doğal sayı çarpanlarının tamamı verilmiştir?

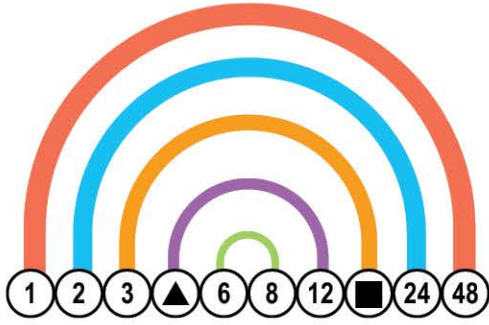


## 6. Kenar uzunlukları birer doğal sayı olan dikdörtgen şeklindeki sınıf tabelalarının alanı 84 birimkaredir.

**Buna göre, aşağıda birer kenar uzunluğu verilenlerden hangisi bu tabelalardan birisi olamaz?**



7.



Yukarıdaki görselde 48'in çarpanları küçükten büyüğe doğru sıralanmıştır.

▲ ve ■ birer doğal sayı olmak üzere, ▲ + ■ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 19 B) 20 C) 21 D) 22

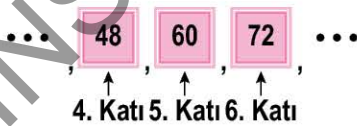
8. Aşağıda bir sınıf tahtasında yazan etkinliğin adımları görülmektedir.

1. Adım: 150'nin çarpanlarını yazınız.  
2. Adım: 1. adımda yazılı olan sayılardan 15'in katlarını siliniz.  
3. Adım: Son durumda kalan sayıların kaç tane olduğunu bulunuz.

Buna göre, son durumda kaç tane doğal sayı kalmıştır?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 12

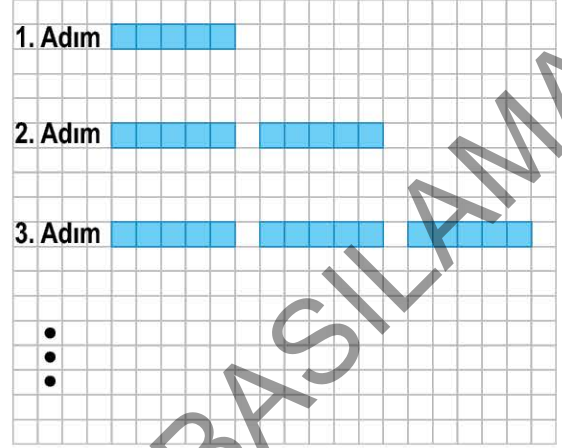
9. Aşağıda bir doğal sayının katlarından bazıları görülmektedir.



Buna göre, bu doğal sayının 10. katında bulunan sayının kaç tane doğal sayı çarpanı vardır?

- A) 18 B) 16 C) 12 D) 10

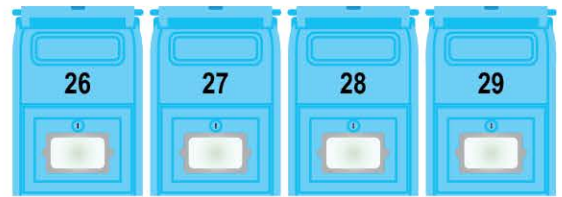
10. Aşağıda kareli kâğıtta beşer birimkareden oluşan şeritlerle oluşturulan örüntünün ilk üç adımı verilmiştir.



Buna göre, örüntünün 10. adımında bulunan şeritlerin çevre uzunlukları toplamı kaç birimdir?

- A) 150 B) 120 C) 100 D) 80

11. Aşağıda bir apartmanın bazı dairelerinin posta kutularının numaraları görülmektedir.



Posta kutularının şifreleri, numaralarının doğal sayı çarpanlarının küçükten büyüğe doğru sıralanması ile oluşan sayılardır.

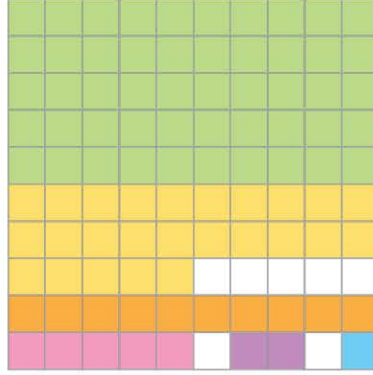
Buna göre, aşağıdaki şifrelerden hangisi görseldeki posta kutularının herhangi birine ait olamaz?

- A) 129 B) 13 927  
C) 121 326 D) 124 728

## 1. TEMA: SAYILAR VE NİCELİKLER (1)

12. Sera, doğal sayıların bölenlerini bulmak için 100'lük tabloda renkli kalemler ile boyamayı tercih etmiştir.

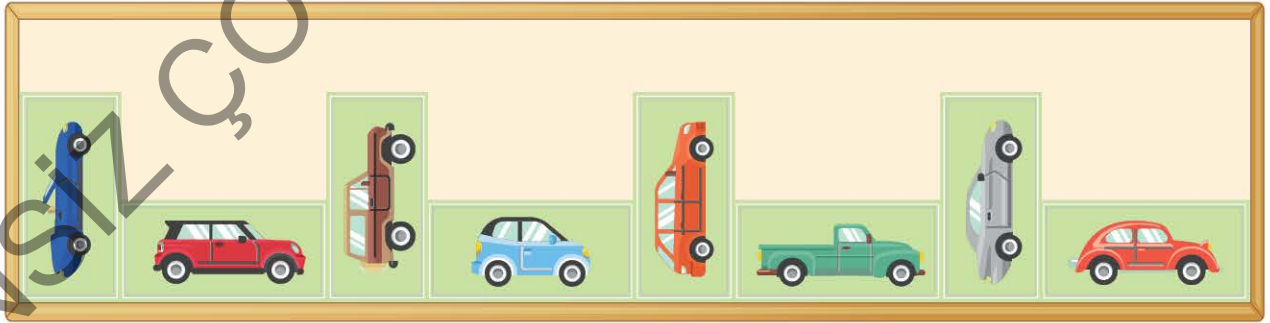
Aşağıdaki 100'lük tabloda 50 doğal sayısının bölenlerini farklı renkte kalem ile boyayarak modelleme yapmış ve altı farklı renk kalem kullandığını görmüştür.



Sera, aynı şekilde 100'lük tabloda aşağıdaki sayılardan hangisinin modellemesini yaparken 9 farklı renkte kaleme ihtiyaç duyar?

- A) 20 B) 32 C) 36 D) 45

13. Koleksiyon yapmayı seven Osman, araba kartları koleksiyonunu aşağıdaki gibi panosuna aralarında boşluk olmadan asmıştır.



Dikdörtgen şeklindeki koleksiyonluk özdeş kartların kenar uzunlukları birer doğal sayı olup bir yüzünün alanı 40 santimetrekaredir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi Osman'ın panosunun santimetre cinsinden uzun kenarı olamaz?

- A) 42 B) 56 C) 88 D) 164

## 2 İLE KALANSIZ BÖLÜNEBİLME

Birler basamağında bulunan rakamı 0, 2, 4, 6 ve 8 olan doğal sayılar 2 ile kalansız bölünebilir.

**Örneğin;** 24, 136, 230, 1938 doğal sayıları 2 ile kalansız bölünebilir.

**Örnek Soru:**

13■ üç basamaklı doğal sayısı 2 ile kalansız bölünebilen bir sayı ise ■ yerine aşağıdakilerden hangisi gelemez?

A) 0

B) 2

C) 4

D) 5

## 3 İLE KALANSIZ BÖLÜNEBİLME

Basamaklarında bulunan rakamları toplamı 3 veya 3'ün katı olan sayılar 3 ile kalansız bölünebilir.

**Örneğin;** 132, 708, 1089 doğal sayıları 3 ile kalansız bölünebilir.

**Örnek Soru:**

Aşağıda numaraları görülen renkli formalar görülmektedir.



Numarası 3 ile kalansız bölünebilen forma Akif'in olduğuna göre, Akif'in forma rengi aşağıdakilerden hangisidir?

A) Kırmızı

B) Mavi

C) Turuncu

D) Yeşil

## 4 İLE KALANSIZ BÖLÜNEBİLME

Son iki basamağı 00 veya 4'ün katı olan sayılar 4 ile kalansız bölünebilir.

**Örneğin;** 140, 200, 196 sayıları 4 ile kalansız bölünebilir.

**Örnek Soru:**

83■ üç basamaklı doğal sayısı 4 ile kalansız bölünebilen bir sayı ise ■ yerine aşağıdakilerden hangisi gelebilir?

A) 2

B) 4

C) 5

D) 8

## 5 İLE KALANSIZ BÖLÜNEBİLME

Birler basamağında bulunan rakamı 0 veya 5 olan doğal sayılar 5 ile kalansız bölünebilir.

**Örneğin;** 250, 180, 255, 395 doğal sayıları 5 ile kalansız bölünebilir.

## 1. TEMA: SAYILAR VE NİCELİKLER (1)

## Örnek Soru:

96■ üç basamaklı doğal sayısı 5 ile kalansız bölünebilen bir sayı ise ■ yerine aşağıdakilerden hangisi gelebilir?

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

## 6 İLE KALANSIZ BÖLÜNEBİLME

Hem 2'ye hem de 3'e kalansız bölünebilen doğal sayılar 6 ile kalansız bölünebilen doğal sayılardır. Başka bir deyişle, 3 ile kalansız bölünebilen çift doğal sayılar 6 ile kalansız bölünebilir.

Örneğin; 360, 162, 504 doğal sayıları 6 ile kalansız bölünebilen doğal sayılardır.

## Örnek Soru:

Yanda bir uygulamanın giriş ekranında dört basamaklı şifre görülmektedir.

Uygulamanın şifresini oluşturan sayı 6 ile kalansız bölünebilen bir sayı ise ★ yerine aşağıdaki rakamlardan hangisi gelebilir?

- A) 1 B) 4 C) 6 D) 7



## 9 İLE KALANSIZ BÖLÜNEBİLME

Basamaklarında bulunan rakamların toplamı 9 veya 9'un katı olan sayılar 9 ile kalansız bölünebilir.

Örneğin; 108, 981, 7794 doğal sayıları 9 ile kalansız bölünebilir.

## Örnek Soru:

6■1 üç basamaklı doğal sayısının 9 ile kalansız bölünebilmesi için aşağıdaki rakamlardan hangisi gelebilir?

- A) 2 B) 3 C) 5 D) 9

## 10 İLE KALANSIZ BÖLÜNEBİLME

Hem 2'ye hem de 5'e kalansız bölünebilen doğal sayılar 10 ile kalansız bölünebilir. Başka bir deyişle birler basamağında 0 bulunan doğal sayılar 10 ile kalansız bölünebilen doğal sayılardır.

Örneğin; 190, 1370, 2990 doğal sayıları 10 ile kalansız bölünebilir.

## Örnek Soru:

34■ üç basamaklı doğal sayısının 10 ile kalansız bölünebilmesi için ■ yerine aşağıdaki rakamlardan hangisi gelebilir?

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

**Dikkat!** Bir sayının 10 ile bölümünden kalan rakam, sayının birler basamağında bulunan rakamıdır.

**ETKİNLİK 1**

Aşağıdaki yönergeye göre bölünen sayıların altına gülen yüz, bölünemeyen sayıların altına üzgün yüz emojişi çiziniz.

a) 2 ile kalansız bölünebilen sayılar

118 381 887 905

b) 3 ile kalansız bölünebilen sayılar

105 197 202 5055

c) 4 ile kalansız bölünebilen sayılar

5010 2000 700 196

d) 5 ile kalansız bölünebilen sayılar

110 327 501 555

e) 6 ile kalansız bölünebilen sayılar

123 306 795 908

f) 9 ile bölünebilen sayılar

333 702 907 1818

**ETKİNLİK 2**

Aşağıdaki doğru ifadelerle "D", yanlış ifadelerle "Y" yazınız.

- ( ) 5 ile kalansız bölünebilen çift sayılar, 10 ile kalansız bölünebilir.
- ( ) 9 ile kalansız bölünebilen her sayı 3 ile kalansız bölünebilir.
- ( ) Hem 2'ye hem de 4 ile kalansız bölünebilen sayılar 8 ile kalansız bölünebilir.
- ( ) Bir sayının 6 ile kalansız bölünebilmesi için rakamları toplamının üçün katı olması yeterlidir.

**ETKİNLİK 3**

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 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 | 30 |
| 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 |
| 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 |

Tablodaki bölmelerde yazılı olan doğal sayılardan 2 ile kalansız bölünenler sarı renge, 3 ile kalansız bölünenler kırmızı renge, 5 ile kalansız bölünenler mavi renge boyanacaktır.

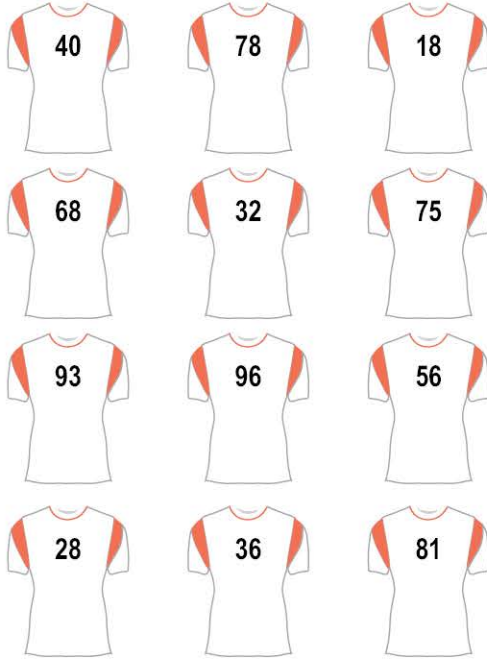
Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

- Sarıya boyanan kaç tane bölme vardır?
- Kırmızıya boyanan kaç tane bölme vardır?
- Maviye boyanan kaç tane bölme vardır?
- Hem sarı hem de kırmızı boyalı bölmelerde yazan sayılar hangileridir?
- Hem kırmızı hem de mavi boyalı bölmelerde yazan sayılar hangileridir?
- Hem sarı hem de mavi boyalı bölmelerde yazan sayılar hangileridir?
- Üç renge de boyalı bölmelerde yazan sayılar hangileridir?

## 1. TEMA: SAYILAR VE NİCELİKLER (1)

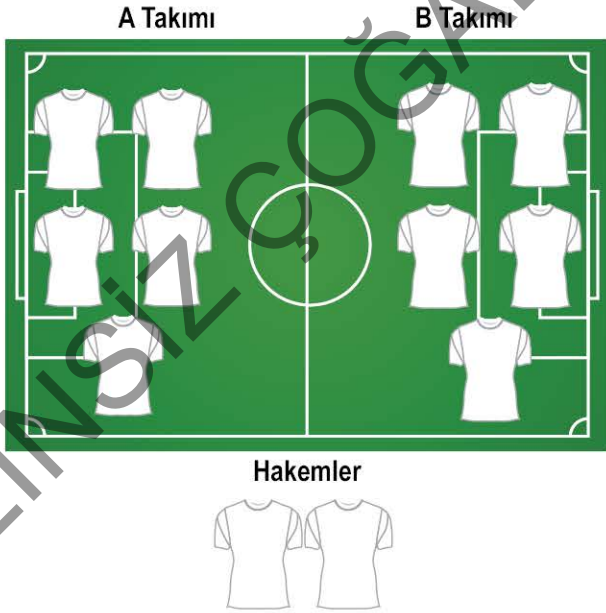
### ETKİNLİK 4

Aşağıda forma numaraları yazılı olan sporcular görülmektedir.



Numarası 3'e bölünebilenler A takımı, numarası 4'e bölünebilenler B takımı, numarası hem 3'e hem de 4'e bölünebilenler hakem olacaktır.

**Buna göre, hakemleri belirleyerek takımları oluşturunuz.**



### ETKİNLİK 5

Tablodaki sayılar 2, 3, 4, 5, 6, 9 ve 10 ile kalan-sız bölünüyorsa "✓" bölünemiyorsa "X" yazınız.

|      | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 9 | 10 |
|------|---|---|---|---|---|---|----|
| 244  |   |   |   |   |   |   |    |
| 1881 |   |   |   |   |   |   |    |
| 1923 |   |   |   |   |   |   |    |
| 90   |   |   |   |   |   |   |    |
| 75   |   |   |   |   |   |   |    |
| 200  |   |   |   |   |   |   |    |

### ETKİNLİK 6

Aşağıda çiçek içerisinde yazan doğal sayı 3'e kalansız bölünebiliyorsa "■" yerine gelebilecek rakamları yapraklarına yazınız.

- a) b)
- c) d)
- e) f)

**ETKİNLİK 7**

Aşağıda illerimizin plaka numaraları görülmektedir.

|              |               |               |                  |              |              |             |
|--------------|---------------|---------------|------------------|--------------|--------------|-------------|
| 01 Adana     | 14 Bolu       | 27 Gaziantep  | 40 Kırşehir      | 53 Rize      | 66 Yozgat    | 79 Kilis    |
| 02 Adıyaman  | 15 Burdur     | 28 Giresun    | 41 Kocaeli       | 54 Sakarya   | 67 Zonguldak | 80 Osmaniye |
| 03 Afyon     | 16 Bursa      | 29 Gümüşhane  | 42 Konya         | 55 Samsun    | 68 Aksaray   | 81 Düzce    |
| 04 Ağrı      | 17 Çanakkale  | 30 Hakkari    | 43 Kütahya       | 56 Siirt     | 69 Bayburt   |             |
| 05 Amasya    | 18 Çankırı    | 31 Hatay      | 44 Malatya       | 57 Sinop     | 70 Karaman   |             |
| 06 Ankara    | 19 Çorum      | 32 Isparta    | 45 Manisa        | 58 Sivas     | 71 Kırıkkale |             |
| 07 Antalya   | 20 Denizli    | 33 Mersin     | 46 Kahramanmaraş | 59 Tekirdağ  | 72 Batman    |             |
| 08 Artvin    | 21 Diyarbakır | 34 İstanbul   | 47 Mardin        | 60 Tokat     | 73 Şırnak    |             |
| 09 Aydın     | 22 Edirne     | 35 İzmir      | 48 Muğla         | 61 Trabzon   | 74 Bartın    |             |
| 10 Balıkesir | 23 Elazığ     | 36 Kars       | 49 Muş           | 62 Tunceli   | 75 Ardahan   |             |
| 11 Bilecik   | 24 Erzincan   | 37 Kastamonu  | 50 Nevşehir      | 63 Şanlıurfa | 76 Iğdır     |             |
| 12 Bingöl    | 25 Erzurum    | 38 Kayseri    | 51 Niğde         | 64 Uşak      | 77 Yalova    |             |
| 13 Bitlis    | 26 Eskişehir  | 39 Kırklareli | 52 Ordu          | 65 Van       | 78 Karabük   |             |

Buna göre, aşağıdaki soruları cevaplayınız.

- a) Plaka numarası hem 5 hem de 2 ile kalansız bölünebilen illeri yazınız.
- b) Plaka numarası 6 ile kalansız bölünebilen ve onlar basamağında 2 bulunan illeri yazınız.
- c) Plaka numarası 3 ile kalansız bölünebilen ve birler basamağı 7 olan illeri yazınız.

**ETKİNLİK 8**

T.C. kimlik kartlarında yazan on bir haneli T.C. kimlik numarasında ilk 10 hane rakamlar toplamının 10 ile bölümünden kalan 11. haneye yazılmaktadır.



İlk 10 hane 11. hane

Buna göre, aşağıdaki T.C. kimlik kart numaralarındaki harfler yerine yazılacak rakamları bulunuz.

- a) A = ?
- b) B = ?
- c) C = ?

## 1. TEMA: SAYILAR VE NİCELİKLER (1)

### SÜREÇ İZLEME TESTİ

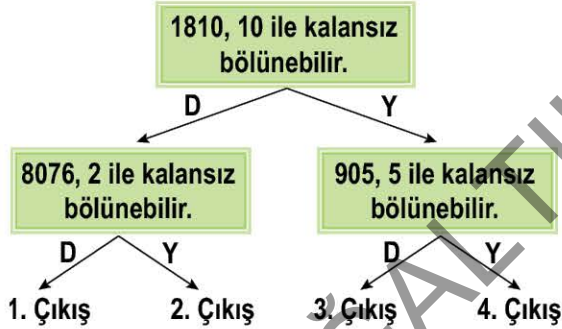


Yukarıda satış fiyatları aynı olan depolama aygıtlarını satın alan İlkay; kasada 145▲ TL ödemiş ve para üstü almamıştır.

Depolama aygıtının satış fiyatı bir doğal sayı olduğuna göre, ▲ sembolü ile gösterilen rakam aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 4      B) 3      C) 2      D) 1

2. Aşağıda tanılayıcı dallanmış ağaçta doğru ifadeler takip edilecektir.



Buna göre kaç numaralı çıkışa ulaşılır?

- A) 1      B) 2      C) 3      D) 4

3. Aşağıdaki sayı doğrusu noktalarla eş parçalara ayrılmıştır.



Buna göre, sembollerle gösterilmiş dört sayıdan kaç tanesi 4'e tam bölünür?

- A) 4      B) 3      C) 2      D) 1

4 ve 5. soruları aşağıdaki tabloya göre cevaplayınız.

Aşağıda kadın grubunun beden ölçüsü tablosu verilmiştir.

KADIN GRUBU BEDEN ÖLÇÜ TABLOSU (CM)

|       | A   | B     | C   | D     |
|-------|-----|-------|-----|-------|
| Beden | Boy | Göğüs | Bel | Basen |
| XS    | 170 | 84    | 66  | 92    |
| S     | 170 | 90    | 73  | 98    |
| M     | 172 | 96    | 78  | 104   |
| L     | 172 | 102   | 84  | 110   |
| XL    | 174 | 108   | 90  | 117   |
| XXL   | 175 | 115   | 96  | 124   |

4. Asuman'ın santimetre cinsinden boy uzunluğu 5 ile, göğüs ölçüsü 3 ile, bel ölçüsü 2 ile kalansız bölünebilmektedir.

Buna göre, Asuman'ın beden ölçüsü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) XS      B) S      C) XL      D) XXL

5. L beden ölçüsü için aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Boy uzunluğu 2 ile kalansız bölünebilir.  
 B) Göğüs uzunluğu 3 ile kalansız bölünebilir.  
 C) Bel uzunluğu 4 ile kalansız bölünebilir.  
 D) Basen uzunluğu 9 ile kalansız bölünebilir.

6. **Kural:** 9 ile bölünebilen her doğal sayı 3 ile kalansız bölünebilirken, 3 ile kalansız bölünebilen her doğal sayı 9 ile kalansız bölünemeyebilir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi bu kurala örnek verilebilir?

- A) 1101      B) 8703  
 C) 9054      D) 9081

7. Rüya, aklından tuttuğu sayıyı bulmaları için arkadaşlarına şu ipuçlarını vermiştir.

- Dört basamaklıdır.
- Sayı 3 ve 4 ile kalansız bölünebiliyor.
- Yüzler basamağında 5 rakamı var.
- Rakamları farklıdır.

**Buna göre aşağıdakilerden hangisi Rüya'nın aklından tuttuğu sayı olabilir?**

- A) 1544                      B) 4532  
C) 7596                      D) 9850

8. 

|      |
|------|
| 9072 |
|------|

|      |
|------|
| 3333 |
|------|

|      |
|------|
| 1234 |
|------|

|     |
|-----|
| 879 |
|-----|

**Yukarıda verilen sayılardan kaç tanesi 9 ile kalansız bölünebilir?**

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

9.  2, 3, 4, 5, 6, 9 ve 10 sayılarına kalansız bölünebilen doğal sayılara "süper güçlü sayı" denir.

**Bu bilgiye göre, aşağıda verilen sayılardan hangisi süper güçlü sayıdır?**

- A) 210                      B) 180                      C) 150                      D) 100

10. Aşağıda bölmelerinde doğal sayı yazan bir kâğıt verilmiştir.

|      |     |      |
|------|-----|------|
| 2718 | 196 | 3006 |
| 1400 | 984 | 704  |

Üzerinde yazan doğal sayılar 4 ile kalansız bölünebilenler boyanacaktır.

**Buna göre, son durumda aşağıdakilerden hangisi görünür?**

- A)  B)   
C)  D) 

11.



İl kodu Plaka kodu

Yukarıda örnek plakada bulunan il kodu ve plaka kodu görülmektedir.

Avni'nin aracının plaka kodu il koduna kalansız bölünebilmektedir.

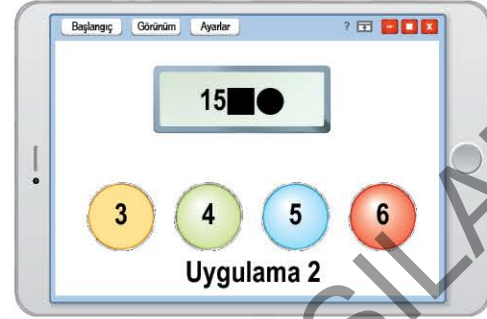
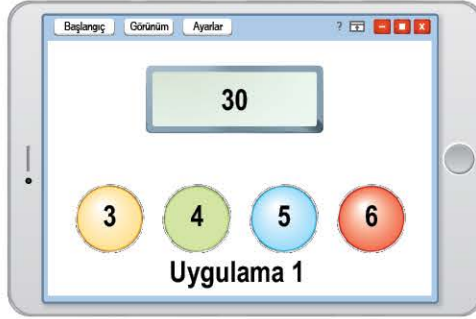
**Buna göre, aşağıda görselleri verilen plakalardan hangisi Avni'ye ait olabilir?**

- A)  B)   
C)  D) 

## 1. TEMA: SAYILAR VE NİCELİKLER (1)

12. Bir matematik uygulamasında girilen sayının 3, 4, 5 ve 6 ile bölünebilme durumuna göre ilgili lambalar yanmaktadır.

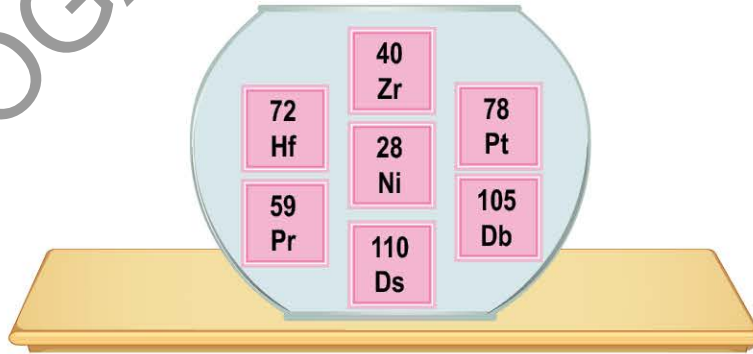
Örneğin; Uygulama 1'de 30 girildikten sonra 4 hariç diğer lambalar yanmıştır.



Uygulama 2'de bütün lambalar yandığına göre, verilen dört basamaklı doğal sayının onlar basamağında bulunan rakam aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8

13. **Element:** Aynı cins atomlardan oluşan saf maddelerdir. Her elementin bir numarası vardır. Aşağıdaki fanusa atılan kartlar üzerinde bazı elementlerin numaraları ve sembolleri yazılıdır.



Fanustan sırasıyla, üzerinde yazan numarası

- 5 ile kalansız bölünebilen en büyük iki element kartı,
- 3 ile kalansız bölünebilen en küçük iki element kartı,
- 4 ile kalansız bölünebilen iki element kartı çekilmiştir.

Buna göre, fanusta kalan son element kartının numarasının 10 ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) 0 B) 5 C) 8 D) 9

## BİLGİLERİMİZİ HATIRLAYALIM

Bir doğal sayının çarpanlarını bulmak için gökkuşağı yöntemi veya çarpan algoritması yöntemlerinden herhangi birisi kullanılabilir.

## ASAL SAYI

Sadece iki farklı doğal sayı çarpanı olan sayılara **asal sayılar** denir.

**Örneğin;** 7 doğal sayısı sadece 7 ve 1'e bölünebildiği için asal sayıdır.

$$7 = 7 \times 1$$

Aşağıda 1'den 100'e kadar doğal sayıların bulunduğu tabloda asal sayılar mavi renk ile 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 | 30  |
| 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40  |
| 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50  |
| 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60  |
| 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70  |
| 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80  |
| 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90  |
| 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 |



**Önemli!**

Sadece iki farklı çarpanı olan en küçük doğal sayı 2 olduğundan en küçük asal sayı 2'dir. 2'den başka çift asal sayı yoktur.



**Dikkat!**

1 asal sayı değildir.

**Örneğin;** 91, 87, 57 asal sayı değildir.

**Örnek Soru:**

Görseldeki fişte yazan sıra numarası iki basamaklı asal sayı ise ■ yerine aşağıdaki rakamlardan hangisi gelemez?

A) 1

B) 2

C) 3

D) 9

**HOŞGELDİNİZ**

**SIRA NO**

7 ■

**TARİH: 20.04.2026**  
**SAAT: 17.01**

## 1. TEMA: SAYILAR VE NİCELİKLER (1)

## ASAL ÇARPAN

Bir doğal sayının çarpanlarından asal sayı olanlarına **asal çarpan** denir.

**Örneğin;** 18'in doğal sayı çarpanları

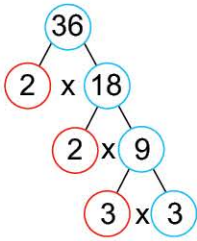
1, 2, 3, 6, 9, 18 olup asal çarpanları 2 ve 3'tür.

Asal çarpanları bulmak için farklı yöntemler kullanılır.

## 1. Yöntem: Çarpan Ağacı

Doğal sayının altına iki tane ok çizilir. Okların en az birine asal sayı olacak şekilde çarpanlar yazılır. Asal sayı olan çarpan işaretlenir. Asal sayı olmayan çarpandan iki ok çıkarılarak aynı şekilde devam edilir. Asal çarpanlar kalınca işlem bitirilir.

**Örneğin;**



36'nın asal çarpanları 2 ve 3 olduğu bulunur.

## 2. Yöntem: Asal Çarpan Algoritması

Doğal sayıyı yazıp bunun sağına dikey bir bölme çizgisi çiziyoruz. Bu doğal sayıyı kalansız bölecek bir asal sayı belirleyerek bölme işlemini yapıyoruz. Bölme işlemi yaptığımız asal sayıyı işaretliyoruz. Bölümü, sonucunu incelediğimiz doğal sayının altına yazıyoruz ve tekrar kalansız bölme yapabileceğimiz bir asal sayı belirliyoruz. Bölüm 1 olunca işlemi bitiriyoruz.

|    |  |   |
|----|--|---|
| 36 |  | 2 |
| 18 |  | 2 |
| 9  |  | 3 |
| 3  |  | 3 |
| 1  |  |   |

$$36 = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 = 2^2 \cdot 3^2$$

**Örnek Soru:**

Aşağıda ■ doğal sayısının çarpan algoritması verilmiştir.

|   |  |    |
|---|--|----|
| ■ |  | 2  |
|   |  | 2  |
|   |  | 3  |
|   |  | 11 |

Buna göre, ■ yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

A) 99

B) 121

C) 132

D) 144

ETKİNLİK 1

Aşağıda 1'den 100'e kadar doğal sayıların bulunduğu bir kart verilmiştir. Bu kartta 2'nin katlarını sarı renge, 3'ün katlarını kırmızı renge, 5'in katlarını mavi renge ve 7'nin katlarını yeşil boyayınız.

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| 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 | 30  |
| 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40  |
| 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50  |
| 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60  |
| 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70  |
| 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 77 | 79 | 80  |
| 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90  |
| 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 |

ETKİNLİK 2

Aşağıdaki soruların cevaplarını altlarına yazınız.

- En küçük asal sayı kaçtır?
- İki basamaklı en küçük asal sayı kaçtır?
- En büyük asal rakam kaçtır?
- Asal rakamların toplamı kaçtır?
- İki basamaklı ve 30'dan küçük asal sayılar hangileridir?
- Onlar basamağı 3 olan iki basamaklı kaç tane asal sayı vardır?
- 11, 21, 31, 41, 51, 61, 71, 81, 91 sayılarından kaç tanesi asal sayıdır?

ETKİNLİK 3

Aşağıda verilen sayıları örnekteki asal çarpan algoritması yöntemi ile ayırınız.

Örnek:

120 | 2  
60 | 2  
30 | 2  
15 | 3  
5 | 5  
1

$$120 = 2^3 \cdot 3^1 \cdot 5^1$$

a)

180

$$180 = \dots\dots\dots$$

b)

189

$$189 = \dots\dots\dots$$

c)

40

$$40 = \dots\dots\dots$$

ETKİNLİK 4

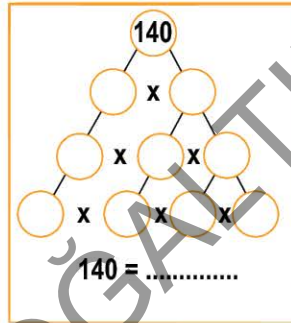
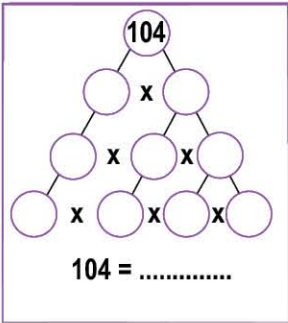
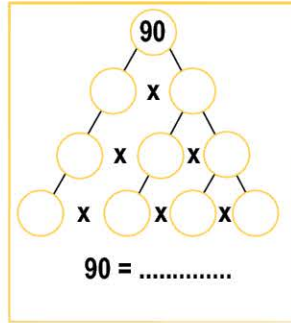
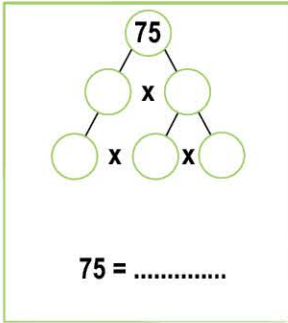
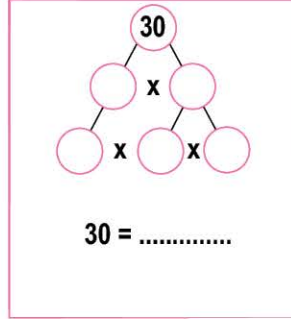
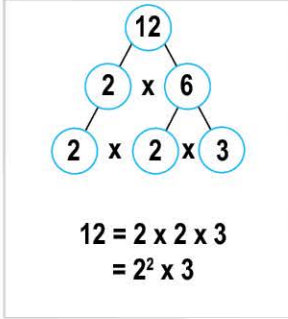
Aşağıdaki soruları cevaplayınız.

- 4■ iki basamaklı sayısı asal olduğuna göre ■ yerine hangi rakamlar yazılabilir?
- 132 sayısının asal çarpanları nelerdir?
- 1400 sayısının üslü sayılar kullanılarak asal çarpanlarının çarpımı biçiminde yazılışı nasıldır?
- Asal çarpanlarının çarpımı  $2^3 \cdot 3 \cdot 5^2$  olan sayı kaçtır?

## 1. TEMA: SAYILAR VE NİCELİKLER (1)

### ETKİNLİK 5

Aşağıda verilen sayıları örnekteki gibi asal çarpanlarına, çarpan ağacı yöntemi ile ayırınız.



### ETKİNLİK 6

Aşağıdaki tabloda verilen doğal sayıların asal çarpanlarını örnekteki gibi işaretleyiniz.

|    | 2 | 3 | 5 | 7 | Diğer |
|----|---|---|---|---|-------|
| 20 | ✓ |   | ✓ |   |       |
| 30 |   |   |   |   |       |
| 36 |   |   |   |   |       |
| 44 |   |   |   |   |       |
| 70 |   |   |   |   |       |

### ETKİNLİK 7

Bir basketbol takımındaki oyuncular, forma numaralarının farklı asal çarpanlarının toplamı kadar sayı almıştır.

Buna göre aşağıdaki forma numaraları görülen oyuncuların aldıkları sayıları bulunuz.



Asal çarpanları =  
Aldıkları sayı =



Asal çarpanları =  
Aldıkları sayı =



Asal çarpanları =  
Aldıkları sayı =



Asal çarpanları =  
Aldıkları sayı =



Asal çarpanları =  
Aldıkları sayı =



Asal çarpanları =  
Aldıkları sayı =



Asal çarpanları =  
Aldıkları sayı =



Asal çarpanları =  
Aldıkları sayı =

ETKİNLİK 8



**Christan Goldbach (1690 - 1764)**  
Sayılar teorisi konusunda çalışmalarıyla ünlü bir Alman matematikçidir.

**Goldbach Sayısı**

Matematikteki en eski ve en çok bilinen çözülmemiş problemlerden biridir.

2'den büyük her çift doğal sayı iki asal sayının toplamı şeklinde yazılabilir.

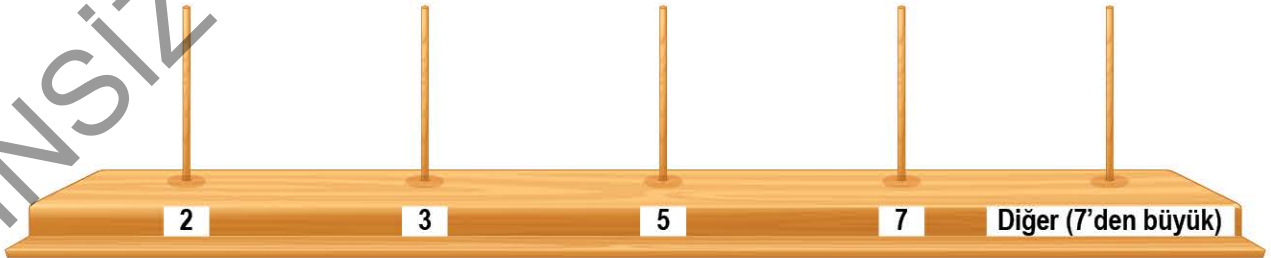
Örnek = 8 doğal sayısı 3 ve 5 asal sayılarının toplamıdır.  $8 = 3 + 5$

Buna göre, verilen doğal sayıları için örnekteki gibi Goldbach Teoremini uygulayınız.

|                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| $8 = 3 + 5$          | $18 = \dots + \dots$ |
| $10 = \dots + \dots$ | $20 = \dots + \dots$ |
| $12 = \dots + \dots$ | $22 = \dots + \dots$ |
| $14 = \dots + \dots$ | $24 = \dots + \dots$ |
| $16 = \dots + \dots$ | $26 = \dots + \dots$ |

ETKİNLİK 9

Verilen sayıların tek tek asal çarpanları bulunarak, abaküsteki asal çarpan çubuklarına boncuk takılacaktır.



Aşağıdaki doğal sayıların asal çarpanlarının bulunduğu çubuğa farklı asal çarpanlar için birer boncuk takınız.



## SÜREÇ İZLEME TESTİ

1.



Yukarıda verilen iki basamaklı doğal sayının kendisinden ve 1'den başka böleni yoktur.

**Buna göre ▲ sembolü yerine gelecek rakamların tamamı aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) 1, 3, 4, 6, 9
- B) 1, 3, 4, 5, 6, 8, 9
- C) 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
- D) 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

2. Aşağıdaki görselde bazı mamaların satış fiyatları verilmiştir.



Her ürünün TL cinsinden satış fiyatının en küçük asal çarpanı kadar indirim yapılacaktır.

**Buna göre, görseldeki mamalardan birer tane satın alınırsa kaç TL ödeme yapılır?**

- A) 80
- B) 90
- C) 92
- D) 100

3. Aşağıda satış fiyatları verilen kalemler görülmektedir.



**Buket, TL cinsinden satış fiyatının asal çarpan sayısı en fazla olan kaleminden iki adet aldığına göre kaç TL ödeme yapar?**

- A) 40
- B) 70
- C) 140
- D) 160

4. Aşağıda bazı dikdörtgenlerin alan ölçüleri verilmiştir.



Asilhan, santimetre cinsinden kenar uzunlukları doğal sayı olan bu dikdörtgenlerin çizimini yapmak istemiştir.

**Buna göre, Asilhan hangi alan ölçüsüne sahip dikdörtgenden bir tane çizemez?**

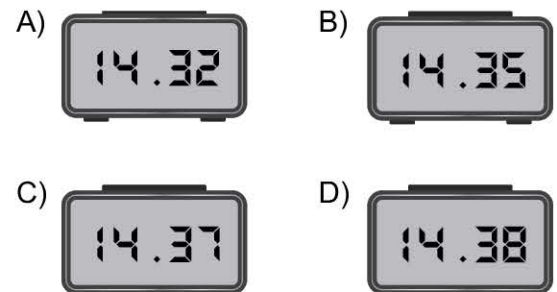
- A) 67
- B) 73
- C) 89
- D) 91

5.



Görseldeki dijital saatte saat hanesindeki doğal sayının en küçük asal çarpanı ile dakika hanesindeki doğal sayının en büyük asal çarpanının toplamı kadar dakika geçtiğinde saatin alarmı çalmaktadır.

**Buna göre, aşağıdaki görsellerden hangisinde saatin alarmı çalar?**



6.

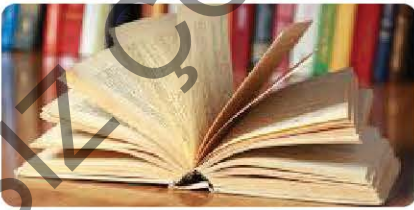


Birbirinden farklı numaraların yazdığı özdeş toplardan asal çarpan sayısı 1 olanlar kaba konulacaktır.

**Buna göre kaba bulunan top sayısı kaçtır?**

- A) 7      B) 6      C) 5      D) 4

7.



Yukarıdaki kitabın sayfaları 1'den 100'e kadar numaralandırılmıştır.

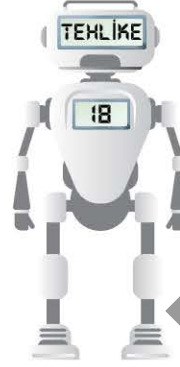
Sayfa numaralarının asal çarpanlarından biri 7 olan sayfalara işaretleme yapılmıştır.

**1. sayfadan itibaren başlayan Onur, en son işaretlemeyi kaçinci sayfaya yapar?**

- A) 99      B) 98      C) 91      D) 77

8.

Aşağıdaki görselde verilen robot, kendisine söylenen iki basamaklı sayının onlar ve birler basamağında bulunan rakamların yerini değiştirerek oluşan doğal sayının asal çarpanlarını hesaplayarak asal çarpan sayısı artarsa uyarı vermektedir.



**Örnek:** 81 söylendiğinde çevirdiği sayı görülmekte ve uyarı vermektedir.

**Buna göre, aşağıdakilerden hangisi robotta söylenirse robot uyarı vermez?**

- A) 16      B) 24      C) 27      D) 49

9.



Vildan, org tuşları üzerine sayılar ve nota isimleri yapıştırmıştır. Ok yönünde farklı asal çarpanları 2 ve 3 olan sayıların bulunduğu tuşlara basacaktır.

**Buna göre, aşağıdaki notalardan hangisi oluşur?**

- A) mi - sol - la      B) do - re - fa - si  
C) fa - la - si      D) re - mi - fa

## 1. TEMA: SAYILAR VE NİCELİKLER (1)

10. Aşağıda bir matematik uygulamasına ait ekran görüntüsü verilmiştir.



Uygulama, girilen iki doğal sayı arasındaki asal sayıların adetini sonuç ekranına yazmaktadır. Örneğin 5 ve 15 girilirse, aralarındaki asal sayılar 7, 11 ve 13 olup üç tane olduğundan sonuç kısmında 3 yazacaktır.

1. Sayı 28 girildiğinde sonuç kısmında 5 yazdığına göre, 2. Sayı kısmına yazılan en büyük doğal sayı kaçtır?

A) 48

B) 47

C) 46

D) 43

11. Bora öğretmen, öğrencilerinden “1’den büyük sayılar ya asaldır ya da asal sayıların çarpımı şeklinde yazılabilir.” söylemini örneklerle ifade etmelerini istemiştir.

Akın

23 sayısı asaldır.

Beyza

105 sayısını inceleyelim. Asal değildir.

$3 \times 35$

$5 \times 21$

çarpanları asal sayıdır.

Emre

26 sayısını inceleyelim. Asal değildir.

$2 \times 13$

asal sayıların çarpımı şeklinde yazılır.

Buna göre, hangileri doğru örnek vermiştir?

A) Akın ve Beyza

B) Akın ve Emre

C) Beyza ve Emre

D) Akın, Beyza ve Emre

## ORTAK KAT

İki doğal sayının katlarından ortak olanlarına bu doğal sayıların **ortak katları** denir.

**Örneğin**, 6 ve 8 sayılarının ortak katlarını bulalım.

6'nın katları = 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42, 48 ...

8'in katları = 8, 16, 24, 32, 40, 48, 56 ...

6 ve 8'in ortak katları = 24, 48, 72, 96 ...



**Dikkat!**

İki sayının ortak katları bulunurken en küçük ortak kat bulunduğundan sonra, en küçük ortak katın katları alınır.

### Örnek Soru:

Bir sepetteki güller 3'er ve 5'er sayıldığında hiç gül artmamaktadır.

**Sepetteki gül sayısı aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

A) 10

B) 15

C) 20

D) 25

### Örnek Soru:

İki katlı kitaplığın birinci rafında Türkçe ikinci rafında fen bilimleri kitapları aralarında boşluk olmayacak şekilde dizilmiştir.

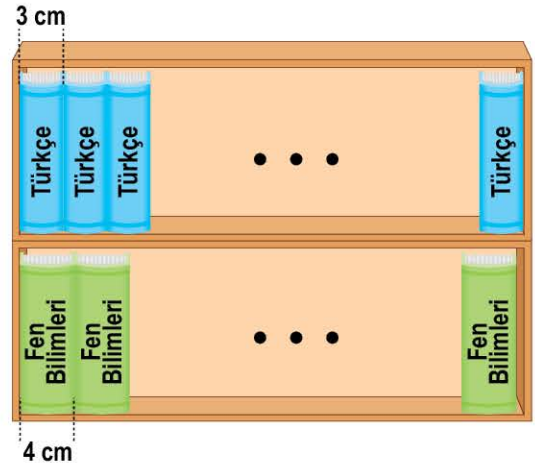
**Kitaplık ile kitaplar arasında boşluk olmadığına göre, raf uzunluğu kaç santimetre olabilir?**

A) 72

B) 74

C) 76

D) 80



## ORTAK BÖLEN

İki doğal sayının bölenlerinden ortak olanlara bu doğal sayıların **ortak bölenleri** denir.

**Örneğin**, 24 ve 30'un ortak bölenlerini bulalım.

24'ün bölenleri = 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24

30'un bölenleri = 1, 2, 3, 5, 6, 10, 15, 30

24 ve 30'un ortak bölenleri = 1, 2, 3 ve 6'dır.

## 1. TEMA: SAYILAR VE NİCELİKLER (1)

## Örnek Soru:

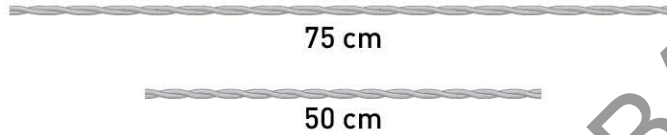


72 kg kırmızı mercimek ve 60 kg yeşil mercimek birbirine karıştırılmadan eşit kütleli torbalara hiç mercimek artmadan paylaştırılacaktır.

Bunun için kullanılacak torbaların kilogram cinsinden kütlesi aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 12 B) 8 C) 6 D) 4

## Örnek Soru:



Yukarıda uzunlukları verilen teller hiç artmayacak şekilde eşit uzunlukta parçalara ayrılacaktır.

Parçalardan birinin santimetre cinsinden uzunluğu aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 25 B) 20 C) 15 D) 10

## ARALARINDA ASAL SAYILAR

İki doğal sayının 1'den başka ortak böleni yoksa bu sayılara aralarında **asal sayılar** denir.

**8 ve 15 doğal sayılarını inceleyelim.**

8'in bölenleri 1, 2, 4, 8

15'in bölenleri 1, 3, 5, 15

8 ve 15'in ortak bölenleri 1, olup 8 ile 15 aralarında asal sayılardır.

## Örnek Soru:

6 ile aralarında asal olan iki basamaklı en küçük sayı kaçtır?

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

## Örnek Soru:

Aşağıdaki sayı çiftlerinden hangisi aralarında asal değildir?

- A) 7 ve 17 B) 9 ve 10 C) 19 ve 25 D) 13 ve 91

ETKİNLİK 1

Aşağıda verilen sayıların ifade edilen değerlerini kutucuklara yazınız.

|    |                  |                  |                              |
|----|------------------|------------------|------------------------------|
| a) | 8'in Katları     | 10'un Katları    | 8'in ve 10'un Ortak Katları  |
|    |                  |                  |                              |
| b) | 6'nın Katları    | 9'un Katları     | 6'nın ve 9'un Ortak Katları  |
|    |                  |                  |                              |
| c) | 63'ün Bölenleri  | 54'ün Bölenleri  | 63 ve 54'ün Ortak Bölenleri  |
|    |                  |                  |                              |
| d) | 72'nin Bölenleri | 16'nın Bölenleri | 72 ve 16'nın Ortak Bölenleri |
|    |                  |                  |                              |

ETKİNLİK 2



Yukarıdaki alarmların kaç dakikada bir çaldığı görülmektedir.

İki alarm ilk kez saat 10.00'da birlikte çaldığına göre, saat kaçta birlikte çalacaklarını yazınız.

İkinci kez .....

Üçüncü kez .....

Dördüncü kez .....

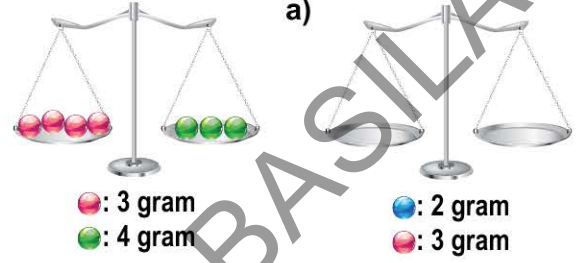
Beşinci kez .....

ETKİNLİK 3

Aşağıda kütleleri verilen bilyeler kefelerde tek renk olmak şartıyla örnekteki gibi teraziler dengeye getirilecektir.

Terazilere en az sayıda bilye koyarak dengeye getiriniz.

Örnek:



b)

Yellow bead: 5 gram  
Green bead: 4 gram

c)

Yellow bead: 5 gram  
Blue bead: 2 gram

ETKİNLİK 4

Aşağıda özdeş boncukların dizildiği iki satırdan oluşan örüntü şeklinde bir süsleme görülmektedir.

1. satır Yellow Yellow Yellow Blue Yellow Yellow Yellow ...

2. satır Yellow Yellow Yellow Yellow Yellow Yellow Yellow Blue ...

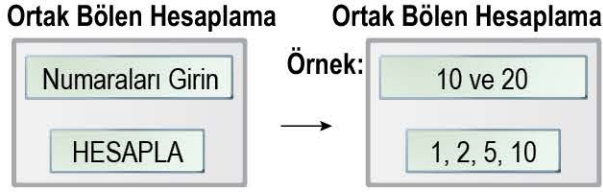
a) Buna göre süslemeyi devam ettiriniz.

b) Kaçıncı boncukta mavi renkli boncuklar üst üste gelmiştir?

## 1. TEMA: SAYILAR VE NİCELİKLER (1)

### ETKİNLİK 5

Aşağıda ortak bölen hesaplaması yapan çevrim içi bir hesap makinesi görülmektedir.



Buna göre, çevrim içi hesap makinesine girilen aşağıdaki sayılara göre hesapla ekranında yazacak sayıları bulunuz.

a) Ortak Bölen Hesaplama b) Ortak Bölen Hesaplama

45 ve 27

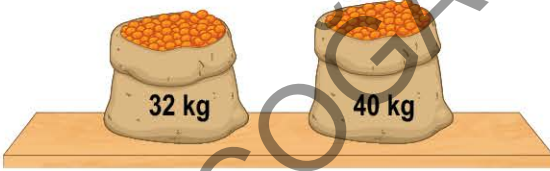
18 ve 12

c) Ortak Bölen Hesaplama d) Ortak Bölen Hesaplama

30 ve 45

24 ve 42

### ETKİNLİK 6



Kütleleri verilen çuvalarda mercimek bulunmaktadır.

Mercimekler birbirine karıştırılmadan ve hiç artmayacak şekilde eşit boyutlardaki poşetlere doldurulacaktır.

Her poşette eşit kütlede mercimek olacağına göre aşağıdaki torbaların alabileceği kilogram cinsinden kütlelerini yazınız.



### ETKİNLİK 7

Burak, Kasım ayında katılacağı etkinlikleri planlayacaktır.

| KASIM 2025 |      |      |      |      |      |     |
|------------|------|------|------|------|------|-----|
| Pzt.       | Salı | Çar. | Per. | Cuma | Cmt. | Pz. |
|            |      |      |      |      | 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   | 30  |

Burak'ın katılacağı etkinliğin bulunduğu günlerin numarası şu şekildedir.

Gitar kursu: 3 ve 4'ün ortak katları

Voleybol kursu: 5 ve 3'ün ortak katları

Resim kursu: 2 ve 5'in ortak katları

Hafta sonuna denk gelen günlerde kurslar kapalı olduğu için etkinlik yapılmamaktadır.

Buna göre, Burak aşağıdaki etkinliklere hangi günler katılım sağlar?

Gitar : .....

Voleybol : .....

Resim : .....

### ETKİNLİK 8

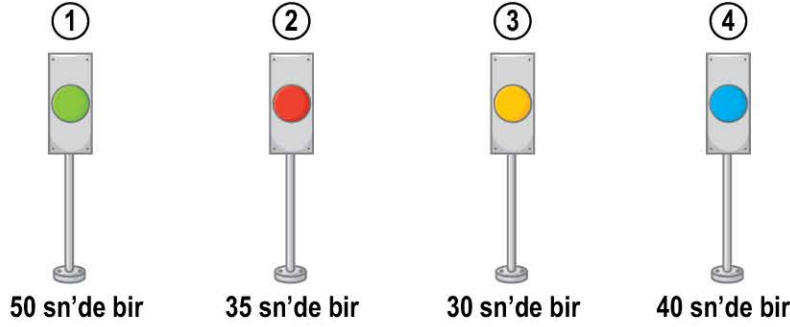
Aşağıdaki noktalı yerleri 5'er adım ilerleterek uygun bir şekilde doldurunuz.

20'nin katları : .....

25'in katları : .....

20 ile 25'in ortak katları : .....

## ETKİNLİK 9



Yukarıdaki görselde başlangıçta kapalı hâlde bulunan dört farklı ışığın kaç saniyede bir yandıkları görülmektedir.

a) Tüm ışıkların üç dakika boyunca yandığı saniyeleri yazınız.

1. ışık: .....  
 2. ışık: .....  
 3. ışık: .....  
 4. ışık: .....

b) 3 dakika içerisinde yeşil ve sarı renkli ışığın aynı anda yandıkları saniyeleri yazınız.

c) 3 dakika içerisinde sarı ve mavi renkli ışığın aynı anda yandıkları saniyeleri yazınız.

## ETKİNLİK 10

Yeliz ve Demir harflerimizi kullanarak bir oyun tasarlamıştır.

Aşağıda tasarlanan oyuna ait materyal de ilk boyamaları görülmektedir.

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 |
| 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 |

Yeliz üst sıradaki kutucuklarda beş tane boş bırakıp bir tanesini sarı renge boyamıştır.

Demir alt sıradaki kutucuklarda üç tane boş bırakıp bir tanesini pembe renge boyamıştır.

Siz de boyama işlemini örüntü şeklinde devam ettiriniz.

Her iki satırda da boyanan ortak harf var mıdır? Varsa hangi harflerdir?

SÜREÇ İZLEME TESTİ

1. Aşağıda birbirine kısa kenarlarından komşu olan dikdörtgen şeklindeki iki bahçenin alanı gösterilmiştir.



Alanı =  $160 \text{ m}^2$

Alanı =  $72 \text{ m}^2$

Bahçelerin kenar uzunlukları metre cinsinden birer doğal sayıdır.

**Komşu kenara çekilecek telin uzunluğu en çok kaç metredir?**

- A) 4 B) 8 C) 9 D) 10

2. Bir kenar uzunluğu 12 cm olan kare şeklindeki fayans ile dikdörtgen şeklindeki bir banyonun tabanı döşenecektir.

Fayanslar üst üste gelmeyecek ve kırılmayacak şekilde banyo tabanı boşluk kalmadan döşenmiştir.

**Buna göre, döşeme yapılan banyo tabanı aşağıdakilerden hangisi olamaz?**

- A) B) C) D)

3. Aşağıda doğal sayı yazılı olan dört tane kart verilmiştir.



Verilen kartlardan iki tanesi alındığında kalan kartlar üzerinde yazan iki doğal sayının ortak katlarından birisi 120 olmaktadır.

**Buna göre, alınan kartlar üzerinde yazan doğal sayıların toplamı kaçtır?**

- A) 38 B) 39 C) 49 D) 64

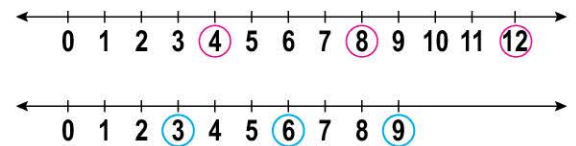
4. Aşağıdaki görselde bir sinemaya ait indirimli ve tam biletin satış fiyatları verilmiştir.



**Bu sinemada indirimli ve tam biletten elde edilen gelir eşit olduğuna göre, kaç TL gelir elde edilmiş olabilir?**

- A) 3600 B) 4800 C) 6000 D) 6400

5. Aşağıdaki sayı doğrularının birincisinde 4'ün katları, ikincisinde 3'ün katları işaretlenecektir.



**Aralıkların eşit olduğu sayı doğrularında aynı sayılar üst üste geldiğine göre, 100'e kadar kaç tane işaretli nokta çakışmıştır?**

- A) 8 B) 12 C) 14 D) 16

6.

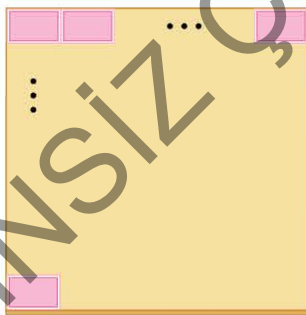


Kütleleri görülen kedi mamaları birbirine karıştırılmadan eşit büyüklükteki paketler hazırlanarak sokak kedilerine verilecektir.

**Buna göre aşağıda verilen paketlerin kütlelerinden hangisinde hata yapılmıştır?**

- A) 2 kg
- B) 3 kg
- C) 5 kg
- D) 6 kg

7.

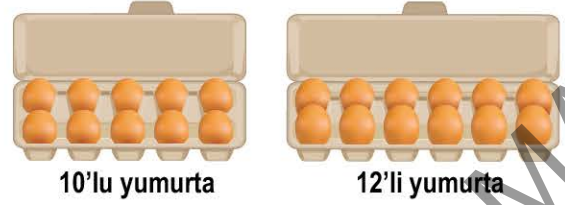


Kerim yandaki kare şeklindeki masanın üst yüzeyini pembe renkli dikdörtgen şeklindeki kâğıtlarla kaplamıştır.

Kâğıtların kenar uzunlukları 8 ve 10 cm olduğuna göre, masanın bir kenar uzunluğu en az kaç santimetredir?

- A) 30 B) 40 C) 50 D) 60

8. Aşağıdaki görselde yumurta kutuları verilmiştir.

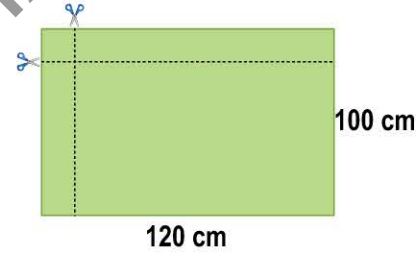


10'lu ve 12'li yumurtaların sayımı yapıldığında eşit sayıda yumurta olduğu görülmüştür.

**Buna göre, toplam yumurta sayısı aşağıdakilerden hangisi olamaz?**

- A) 120 B) 240 C) 300 D) 360

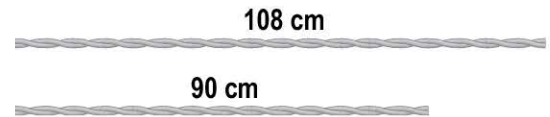
9. Aşağıdaki dikdörtgen şeklindeki kâğıt kenar uzunlukları santimetre cinsinden doğal sayı olan eş karelere bölünecektir.



**Hiç parça artmadığına göre oluşan parça sayısı aşağıdakilerden hangisi olamaz?**

- A) 120 B) 300 C) 480 D) 750

10. Aşağıda uzunlukları görülen iki farklı tel görülmüştür.



Bu teller hiç artmayacak şekilde eşit uzunlukta parçalara ayrılacaktır.

**Buna göre, oluşan parçaların santimetre cinsinden uzunlukları aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

- A) 12 B) 15 C) 16 D) 18

## 1. TEMA: SAYILAR VE NİCELİKLER (1)

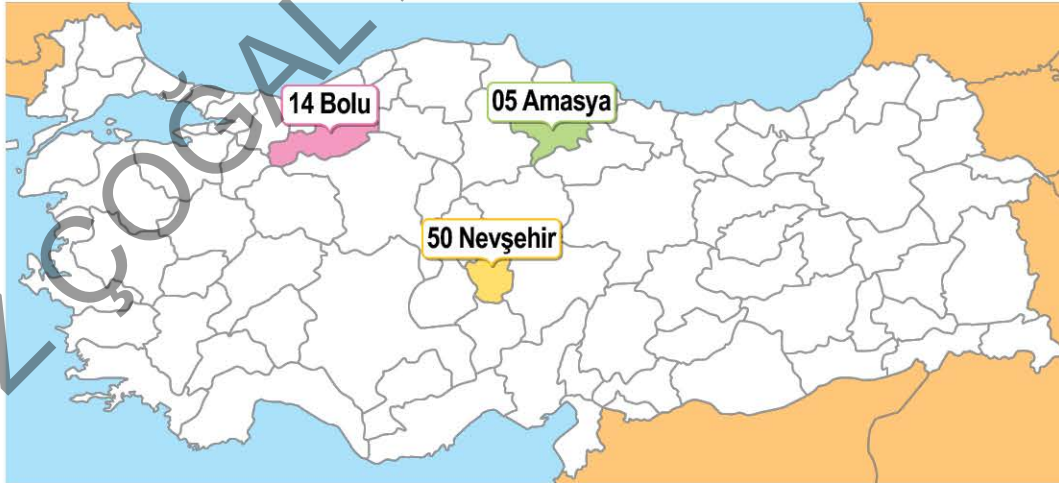
11. Kurtuluş Savaşı, 26 Ağustos 1922'de başlayan taarruz ile 30 Ağustos 1922'de Başkomutanlık Meydan Muharebesi gerçekleştirilerek Yunan birliklerinin mağlup edilmesiyle son bulmuştur. Aşağıdaki dikdörtgen şeklindeki panoya asılmış kare şeklindeki Kurtuluş Savaşı ve Atatürk resimleri görülmektedir.



Üst sıraya asılan Kurtuluş Savaşı resimlerinin bir kenarı 5 cm olup alt sıraya asılan Atatürk resimlerinin bir kenarı 8 cm'dir.

Aynı sıradaki resimler arasında, panonun başlangıç ve bitiş kenarları arasında boşluk bulunmadığına göre, uzunluğu 100 santimetreden fazla olan panodaki alt sırada bulunan Atatürk resim sayısı en az kaçtır?

- A) 12                                      B) 14                                      C) 15                                      D) 18
12. Aşağıdaki Türkiye haritası üzerinde bazı illerimizin plaka numaraları verilmiştir.



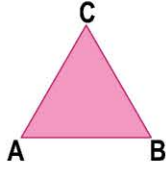
Görseldeki illerin plaka numaralarının ortak bölenlerinden birisi 5 olan iki şehir arası 337 km, ortak katlarından birisi 70 olan iki şehir arası 413 km ve ortak bölenleri 2 ve 1 olan iki şehir arası 461 kilometredir. Oğuz, Nevşehir'den çıkarak önce Amasya'ya oradan da Bolu'ya gitmiştir.

Buna göre, Oğuz'un aldığı kilometre cinsinden toplam yolun basamaklarındaki rakamlar toplamı kaçtır?

- A) 12                                      B) 13                                      C) 19                                      D) 24

## 1. TEMA: SAYILAR VE NİCELİKLER (1)

1.



Yukarıda verilen dar açılı ABC üçgeninin açılarından,

- A açısının ölçüsü, 3 ile kalansız bölünebilen en büyük doğal sayı
- B açısının ölçüsü, 5 ile kalansız bölünebilen en büyük doğal sayı şeklindedir.

Buna göre  $\hat{C}$ 'nin ölçüsü kaç derecedir?

- A) 5      B) 7      C) 8      D) 9

2. Ön yüzlerinde iki basamaklı doğal sayı yazan kartlar aşağıdaki gibidir.

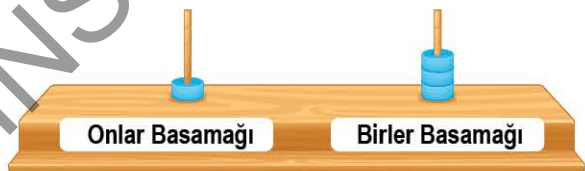
|    |    |    |
|----|----|----|
| 26 | 16 | 32 |
|----|----|----|

Her kartın ön yüzü ve arka yüzünde yazan sayıların toplamı asal sayıdır.

Buna göre, arka yüzlerinde yazan sayılar toplamı en az kaçtır?

- A) 5      B) 7      C) 9      D) 10

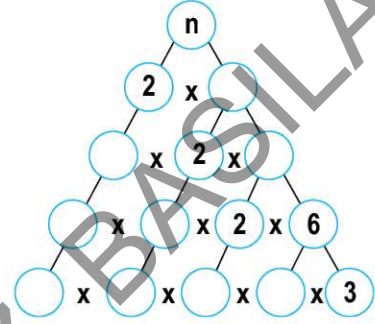
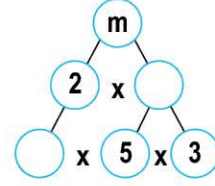
3. Aşağıdaki abaküste 13 asal sayısı boncuklarla gösterilmiştir.



Buna göre, en fazla beş adet boncuk ile kaç farklı asal sayı modellenebilir?

- A) 5      B) 6      C) 7      D) 8

4. Aşağıda m ve n doğal sayılarının çarpan ağacı verilmiştir.



Buna göre,

- I. m'nin 3 tane asal çarpanı vardır.  
II. n'nin 5 tane farklı asal çarpanı vardır.  
III.  $m + n = 78$ 'dir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

5. Aşağıda bir doğal sayının çarpanlarından en küçük dört tanesi verilmiştir.



Buna göre, bu doğal sayı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 150      B) 140      C) 100      D) 80

## 1. TEMA: SAYILAR VE NİCELİKLER (1)

6. 6 adet kare şeklindeki motivasyon kartları uca uca eklenerek aşağıdaki ABCD dikdörtgeni elde edilmiştir.



Kartların bir kenar uzunluğu birim cinsinden bir doğal sayı olduğuna göre ABCD dikdörtgeninin çevre uzunluğu kaç birim olabilir?

- A) 26 B) 28 C) 36 D) 46

7. Aşağıda dikdörtgen şeklindeki bir afişin kenar uzunlukları verilmiştir.



Bu afişi panoya asmak için köşelerine de gelmek şartıyla eşit aralıklarla raptiye takılacaktır.

Buna göre, takılacak iki raptiye arası santimetre cinsinden aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 2 B) 3 C) 5 D) 6

8. Aşağıda Gizem'in bir sosyal medya hesabına ait şifresi görülmektedir.



Şifre ile ilgili;

- 4 hanelidir.
  - Rakamları birbirinden farklıdır.
  - ▲■ iki basamaklı sayısı 4 ile kalansız bölünebilmektedir.
  - ★● iki basamaklı sayısı 3 ile kalansız bölünebilmektedir.
  - ▲■★●, 2 ile bölünebilmektedir.
- ifadeleri verilmiştir.

Buna göre, ▲■★● şifresinin en büyük değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 9284 B) 9684 C) 9687 D) 9876

9. Aşağıda kullanım amaçları yazılı olan çuvalar görülmektedir.



1'den 100'e kadar (100 dâhil) olan sayıların yazılı olduğu kartlardan 10'un katı olanlar 1. çuvala, 15'in katı olanlar 2. çuvala atılırken, hem 10 hem de 15'in katı olanlar 3. çuvala atılacaktır.

Buna göre, 1 ve 3. çuvaldaki toplam kart sayısı, 2. çuvaldaki kart sayısından kaç fazladır?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10



## 1. TEMA: SAYILAR VE NİCELİKLER (1)

14. Aşağıda bir teknoloji mağazasında satış fiyatının bazı rakamları görülmeyen ve iki farklı ödeme seçeneği bulunan bir dizüstü bilgisayar görseli verilmiştir.



Bu mağazadan satın alınan dizüstü bilgisayarın bir taksit tutarı TL cinsinden bir doğal sayı olduğuna göre, satış fiyatı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 43 170                      B) 43 470                      C) 43 770                      D) 43 870

15. Üzerinde doğal sayı yazan beş adet top görülmektedir.

91

35

81

16

13

Toplardan biri alındığında kalan topların üzerinde yazan sayılar arasında asal olmaktadır.

Buna göre hangi top alınırsa, kalan sayılar aralarında asal olur?

- A) 13                      B) 16                      C) 35                      D) 91

## 1. TEMA: SAYILAR VE NİCELİKLER (1)

16. **Eratosthenes Kalburu:** 100'e kadar sayıların yer aldığı bir tabloda asal sayıların bulunması için kullanılır.

Aşağıda Eratosthenes (Eratosten) kalburu üzerine mavi renkli karton parçası düşerek bir kısmını kapatmıştır.

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| 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 | 30  |
| 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40  |
| 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50  |
| 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60  |
| 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70  |
| 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80  |
| 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90  |
| 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 |

Eratosthenes (Eratosten) kalburunda görülmeyen asal sayıların en büyüğü ile en küçüğünün toplamı kaçtır?

- A) 66 B) 67 C) 74 D) 104
17. Ara tatilde Gökçe ve arkadaşları sinema izlemeye gitmişlerdir. Aşağıda bir sinema salonunda bulunan dört farklı salondaki filmin süreleri görülmektedir.

| GÖSTERİMDE OLAN FİLMLER                                                             |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Salon 1                                                                             | Salon 2                                                                             | Salon 3                                                                             | Salon 4                                                                               |
|  |  |  |  |
| Süre: 92 dk                                                                         | Süre: 80 dk                                                                         | Süre: 93 dk                                                                         | Süre: 104 dk                                                                          |

Bu sinemada üç film her gösterimde bir kez mola verilerek eşit süreli ilk yarı ve ikinci yarı şeklinde iki bölüm hâlinde izlenebilmektedir.

Gökçe ve arkadaşları üç eşit süreli bölüm olan filmi tercih ettiğine göre, hangi salondaki filmi izlemişlerdir?

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

18 ve 19. soruları aşağıdaki tabloya göre cevaplayınız.



Güneydoğu Anadolu Projesi, Fırat ve Dicle nehirleri üzerinde yapılan barajlar, hidroelektrik santralleri ve sulama tesislerinin yanı sıra kentsel ve kırsal altyapı, ulaştırma, sanayi, eğitim, sağlık ve diğer sektörlerin gelişmesini ve hizmetlerini kapsayan entegre projedir.

18. Gap kapsamında inşa edilen ana sulama kanallarından birisi Arif Ağa'nın tarlasından geçmektedir. Uzunluğu 48 metre olan sulama kanalının başına da olmak üzere eşit aralıklarla fıskiye sistemleri kurulacaktır.

**Arif Ağa, kuracağı fıskiye sisteminin metre cinsinden aralıkları aşağıdakilerden hangisi ola-  
maz?**

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 14

19. GAP bölgesindeki illerimizden Şanlıurfa ve Mardin'deki depolardan çıkan iki farklı nakliye robotu (dron) belirli periyotlarla kontrol noktasına uğramaktadır.

**1. Robot:** Her 12 dakikada bir kontrol noktasına uğruyor.

**2. Robot:** Her 15 dakikada bir kontrol noktasına uğruyor.

**Aynı anda kontrol noktasına uğrayan bu robotlar en az kaç dakika sonra tekrar birlikte kontrol noktasına uğrarlar?**

- A) 72 B) 60 C) 48 D) 30