

# 6. SINIF MATEMATİK Bölünebilme Kuralları (1.Tema - Sayılar ve Nicelikler)

6.1.2. Bir doğal sayının 2, 3, 4, 5, 6, 9 ve 10 ile tam bölünebilme kriterlerine ilişkin çıkarım yapabilme



Gökhan Hoca

Odaklan, Düşün, Tahmin et, Üret

YENİ MAARİF MÜFREDATA UYGUN  
OLARAK HAZIRLANMIŞTIR



youtube ve instagramda @odtükafası  
hesaplarını takip ederek bana destek olabilirsiniz.



6. SINIF MATEMATİK



# 6. SINIF

## 1.Tema Sayılar ve Nicelikler

TARA ve İZLE



### Öğreniyorum

### Bölünebilme Kuralları

#### 2 ile bölünebilme

Birler basamağında 0, 2, 4, 6 veya 8 olan sayılar 2 ile kalansız bölünebilir.

**Örnek:** 3 basamaklı 26# sayısını 2 ile kalansız bölünebildiğine göre “#” yerine hangi rakamlar yazılabilir?

**Örnek:** Aşağıda verilen sayılardan 2 ile kalansız bölünebilenleri yuvarlak içine alınız.

17      34      41      56      88  
200      315      502      173      99

#### 5 ile bölünebilme

Birler basamağında 0 veya 5 olan sayılar 5 ile kalansız bölünebilir.

**Örnek:** Rakamları farklı üç basamaklı 43® sayısını 5 ile kalansız bölünebildiğine göre ® yerine hangi rakamlar yazılabilir?

**Örnek:** Aşağıda verilen sayılardan 5 ile kalansız bölünebilenleri yuvarlak içine alınız.

71      35      50      65      88  
200      315      502      170      99

#### 10 ile bölünebilme

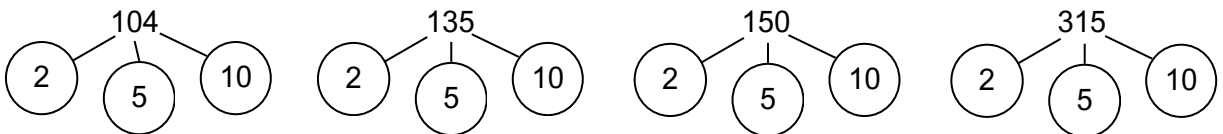
Birler basamağında 0 olan sayılar 10 ile kalansız bölünebilir.

**Örnek:** Efe, ailesiyle birlikte dondurma aldığı anda yedikleri dondurmaların fiyatı 21@ TL olmuştur. Ödedikleri tutar 2 ve 5 ile kalansız bölünebildiğine göre @ yerine yazılması gereken sayı veya sayılar nelerdir?

**Örnek:** Aşağıda verilen sayılardan 10 ile kalansız bölünebilenleri yuvarlak içine alınız.

71      35      50      65      88  
200      315      502      170      99

**Örnek:** Aşağıda verilen sayılardan altında verilen sayılardan hangisine bölünüyorsa o sayının bulunduğu daireyi boyayınız.



10 ile bölünen bir sayının hem 2'ye hem de 5'e kalansız bölünebildiğini farkettiler mi?





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

**Örnek:** Yukarıda verilen tabloda üçün ve dokuzun katlarını bularak aşağıdaki tabloları doldurunuz.

3'ün katları	12	15							
Rakamlar Toplamı	1+2=3	1+5=6							

9'un katları			
Rakamlar Toplamı			

Tabloları incelediğinizde 3'ün katlarının rakamları toplamı ve 9'un katlarının rakamları toplamı arasında bu sayılara bölünebilmesi ile alakalı sizce bir ilişki var mıdır?



### 3 ile bölünebilme

Rakamları toplamı 3'ün katı olan sayılar 3 ile kalansız bölünebilir.

**Örnek:** Uzunluğu #13 cm olan bir çubuk, her bir parçası doğal sayı olacak şekilde üç eş parçaya ayrılmıştır. Buna göre “#” yerine yazılabilecek sayıları bulunuz.

**Örnek:** Aşağıda verilen sayılardan 3 ile kalansız bölünebilenleri yuvarlak içine alınız.

87	54	41	56	88
207	315	502	471	99

### 9 ile bölünebilme

Rakamları toplamı 9'un katı olan sayılar 9 ile kalansız bölünebilir.

**Örnek:** Aşağıda verilen sayılardan 9 ile kalansız bölünebilenleri yuvarlak içine alınız.

71	35	50	65	88
200	315	502	170	99

**Örnek:** Aşağıda çuvalarda bulunan fındık sayıları verilmiştir.

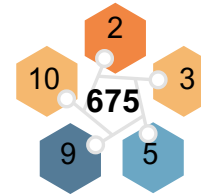
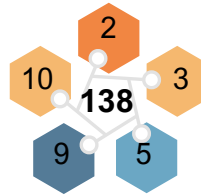
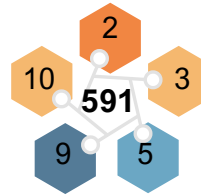
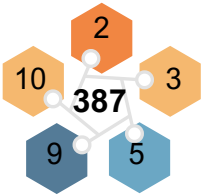


1453 adet

1287 adet

9 kişi fındıkları aralarında adet olarak eşit bir şekilde paylaşabilecekleri çuvalı alacaklarına göre hangi çuvalı tercih etmelidirler?

**Örnek:** Aşağıda beşgenin içindeki sayıyı kalansız bölebilen sayıları yuvarlak içine alınız.



Bir önceki örneği incelediğinizde farkettiğiniz durumlar nelerdir? 138 sayısı 6 ile kalansız bölünebilir mi? Diğer kalansız bölen sayılarla sizce bir ilişki var mıdır?





- 9 ile kalansız bölünen her sayı 3 ile de kalansız bir şekilde bölünebilmektedir.
- Ama 3 ile kalansız bölünen her sayı 9 ile kalansız bölünemeyebilir.

## 6 ile bölünebilme

Bir doğal sayı hem 2'ye hem 3'e kalansız bölünebiliyorsa bu doğal sayı 6 ile de kalansız bölünür.

**Örnek:** Aşağıda verilen sayılardan 6 ile kalansız bölünebilenleri yuvarlak içine alınız.

71	36	50	63	78
200	315	102	170	99

**Örnek:** 6 arkadaş gittikleri pastanedeki hesabı aralarında eşit bir şekilde paylaşırıp ödeyeceklerdir. Hesap 32★ TL olduğuna göre ★ yerine yazılabilecek sayı nedir?

## 4 ile bölünebilme

Son 2 basamağı 00 veya 4'ün katı olan doğal sayılar 4'e kalansız bölünür. Örneğin; **100** ve **148** sayıları 4 ile kalansız bölünür.

**Örnek:** Aşağıda verilen sayılardan 4 ile kalansız bölünebilenleri yuvarlak içine alınız.

74	135	140	162	88
200	316	502	172	144

**Örnek:** Üç basamaklı 86▼ sayısı 4 ile kalansız bölünebildiğine göre ▼ yerine yazılabilecek rakamlar nelerdir?

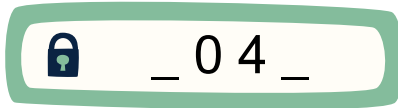
**Örnek:** Aşağıda bazı bilgiler verilmiştir.

A: 5 ile kalansız bölünebilen rakamları farklı en küçük doğal sayıdır.

B: 6 ile kalansız bölünebilen üç basamaklı rakamları aynı en küçük doğal sayıdır.

Buna göre B - A işleminin sonucu kaçtır?

**Örnek:** Aşağıda Efe'nin telefonuna koyduğu rakamları farklı 4 basamaklı tuş kilidi şifresi gösterilmiştir.



Efe'nin şifresi 5 ve 9 ile tam bölünebildiğine göre Efe'nin şifresinde verilmeyen sayıların toplamı kaçtır?

**Örnek:** 3 basamaklı A3B sayısı 3 ve 4 ile kalansız bir şekilde bölünebildiğine göre A+B değerinin alabileceği **en küçük** değer kaçtır?



## İzliyorum

1) Aşağıda verilen sayılardan hangisi 3 ile kalansız bölünür?

- A) 2423      B) 3146      C) 4051      D) 6273

2) Aşağıda verilen sayılardan hangisi 4 ile kalansız bölünür?

- A) 580      B) 814      C) 826      D) 882

3) İki basamaklı 7E sayısı 3 ile kalansız bölünüp 5 ile kalansız bölünemediğine göre E yerine yazılabilecek sayıların toplamı kaçtır?

- A) 2      B) 8      C) 10      D) 15

4) 170 sayısı aşağıda verilen sayılardan hangisine kalansız bir şekilde **bölünemez**?

- A) 2      B) 4      C) 5      D) 10

5) 4'ün katı olan yıllar artık yıl olarak tabir edilir ve o yıllarda şubat ayı 29 gün sürer.

**Buna göre aşağıda verilen yıllardan hangisinde şubat ayı 29 gün sürecektir?**

- A) 3026      B) 2442      C) 2332      D) 2138

6) Aşağıda verilen bilgilerden hangisi **yanlıştır**?

A) 4 ile kalansız bölünebilen sayılar, 2 ile de kalansız bölünebilir.

B) 3 ile kalansız bölünebilen sayılar 9 ile de kalansız bölünebilir.

C) 6 ile kalansız bölünebilen sayılar 3 ile de kalansız bölünebilir.

D) 9 ile kalansız bölünebilen sayılar 3 ile de kalansız bölünebilir.

7) 226 sayısına A sayısını eklediğimizde 10 ile kalansız bölünebilmekte iken, 123 sayısının 5 ile kalansız bölünebilmesi için sayıdan B sayısını çıkarmalıyız.

**Buna göre A - B işleminin sonucu kaçtır?**

- A) 1      B) 2      C) 3      D) 4

8) Üç basamaklı 14® sayısı 4 ve 3 ile kalansız bölünebildiğine göre ® yerine hangi sayı yazılır?

- A) 1      B) 4      C) 7      D) 8



## Uyguluyorum

1) Aşağıda verilen sayılardan hangisi 9 ile kalansız bölünür?

- A) 2421      B) 3146      C) 4081      D) 6173

2) Aşağıda verilen sayılardan hangisi 6 ile kalansız bölünür?

- A) 580      B) 814      C) 826      D) 882

3) İki basamaklı 7E sayısı 6 ile kalansız bölünüp 5 ile kalansız bölünemediğine göre E yerine yazılabilecek sayıların toplamı kaçtır?

- A) 2      B) 8      C) 10      D) 15

4) 2460 sayısı aşağıda verilen sayılardan hangisine kalansız bir şekilde **bölünemez**?

- A) 4      B) 6      C) 9      D) 10

5) Nurşah, yılı oluşturan sayının 6'ya kalansız bölündüğü bir yılda kendisine araba alacaktır. **Nurşah bu planı 2025 yılında yaptığına göre en az kaç yıl beklemelidir?**

- A) 2      B) 3      C) 4      D) 5

6) Aşağıda verilen bilgilerden hangisi doğrudur?

- A) 2 ile kalansız bölünebilen sayılar, tek doğal sayılardır.  
 B) Bütün 3 basamaklı sayılar 3 ile kalansız bölünebilir.  
 C) 3 ile kalansız bölünebilen çift doğal sayılar 6 ile de kalansız bölünebilir.  
 D) Bir sayının birler basamağındaki rakam 9 ise o sayı 9 ile kalansız bölünebilir.

7) Aşağıdaki dijital saatte, saat ve dakikayı gösteren sayılar yan yana yazılarak dört basamaklı sayılar elde ediliyor.



**Benzer şekilde oluşturulacak doğal sayının hem 3'e hem de 4' bölünebilmesi için en az kaç dakika geçmesi gerekir?**

- A) 1      B) 2      C) 3      D) 4

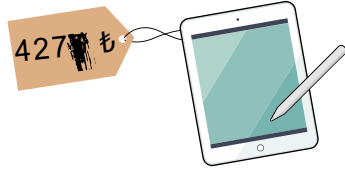
8) Furkan'ın okul numarası hem 4 hem de 6 ile kalansız bölünebilen bir sayıdır. Buna göre aşağıdakilerden hangisi Furkan'ın okul numarası olabilir?

- A) 216      B) 280      C) 423      D) 522



1) Rakamları birbirinden farklı dört basamaklı 250■ sayısı 6 ile kalansız bölünebilmektedir. Bu sayının aynı zamanda 5 ile kalansız bölünebilmesi için yer değiştirilmesi gereken basamaklardaki sayıların toplamı kaçtır?

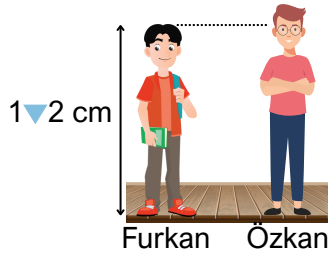
2) Aşağıda bir mağazada etiket fiyatı 4 basamaklı bir doğal sayı olan tablet gösterilmiştir.



Bu tableti alan Efe, ücretini mağazaya 3 veya 5 eşit taksitte ödeyebilmektedir.

**Buna göre fiyat etiketinde görünmeyen basamakta yazan rakam kaçtır?**

3) Aşağıda 2 kardeşin boyları hakkında bilgiler verilmiştir.



Furkan'ın boyu 9 ile kalansız bölünebilen 3 basamaklı bir doğal sayıdır.

**Özkan'ın boyu 5 ile kalansız bölünebildiğine göre iki kardeş arasındaki boy farkı kaç santimetredir?**



Youtube ve Instagramda  
@odtükafası hesabını takip etmeyi  
unutmayınız

