

24

2

3

4

5

6

9

10

**BÖLÜNEBİLME**

---



1. Aşağıda verilen bölme işlemlerini yapınız. Ardından soruları cevaplayınız.

$$\begin{array}{r} 356 \overline{) 2} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 475 \overline{) 2} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6128 \overline{) 2} \\ \hline \end{array}$$

a. Bir sayıyı ikiye böldüğünüzde kalan kaç olabilir?

$$\begin{array}{r} 396 \overline{) 3} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 475 \overline{) 3} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6128 \overline{) 3} \\ \hline \end{array}$$

b. Bir sayıyı üçe böldüğünüzde kalan kaç olabilir?

$$\begin{array}{r} 368 \overline{) 4} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 475 \overline{) 4} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6125 \overline{) 4} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9602 \overline{) 4} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7464 \overline{) 4} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 19237 \overline{) 4} \\ \hline \end{array}$$

c. Bir sayıyı dörde böldüğünüzde kalan kaç olabilir?

$$\begin{array}{r} 365 \overline{) 5} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 478 \overline{) 5} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6121 \overline{) 5} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9602 \overline{) 5} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7469 \overline{) 5} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 19235 \overline{) 5} \\ \hline \end{array}$$

d. Bir sayıyı beşe böldüğünüzde kalan kaç olabilir?

$$\begin{array}{r} 360 \overline{) 6} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 475 \overline{) 6} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6124 \overline{) 6} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9604 \overline{) 6} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8463 \overline{) 6} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 19437 \overline{) 6} \\ \hline \end{array}$$

e. Bir sayıyı altıya böldüğünüzde kalan kaç olabilir?

$$\begin{array}{r} 396 \overline{) 9} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 435 \overline{) 9} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6125 \overline{) 9} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5741 \overline{) 9} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7328 \overline{) 9} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6868 \overline{) 9} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9643 \overline{) 9} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9789 \overline{) 9} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 69217 \overline{) 9} \\ \hline \end{array}$$

f. Bir sayıyı dokuz böldüğünüzde kalan kaç olabilir?

$$\begin{array}{r} 360 \overline{) 10} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 472 \overline{) 10} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6123 \overline{) 10} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 671 \overline{) 10} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 974 \overline{) 10} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6125 \overline{) 10} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9606 \overline{) 10} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7468 \overline{) 10} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 19239 \overline{) 10} \\ \hline \end{array}$$

g. Bir sayıyı ona böldüğünüzde kalan kaç olabilir?

h. Bir sayı bölünebilir diyebilmemiz için kalan kaç olmalı?



2. Sayıları oluştururken basamakları kullanıyoruz. Bildiğimiz bazı basamaklar aşağıda verilmiştir. Basamakları, verilen sayılara bölerek kalanları tabloya not ediniz.

Bölüm ↙	Yüz Binler 100 000	On Binler 10 000	Binler 1 000	Yüzler 100	Onlar 10	Birler 1
2						
5						
10						
4						
3						
9						

Tabloda bulduğunuz kalanları inceleyiniz. Bir sayının 2,3,4,5,9 ve 10 ile bölümünden kalanını bulmak için hangi basamaklarını incelemeliyiz? Düşüncelerinizi aşağıda verilen boşluklara yazınız.

2

5

10

4

3

9



3. Tablolarda verilen sayıları 2, 3, 4, 5, 9 ve 10 'a bölümü için kalanları bulup sonucu tabloya yazın. 6 için ise bölünüyorsa ✓ bölünmüyorsa X koyunuz.

Bölüm	2	3	4	5	9	10	6
24							
54							
90							
100							
169							
483							
806							
105							
972							
936							
1715							
2304							
5420							
1331							
9125							
2010							
8100							
2220							
96240							
81900							
365175							
103497							



4. Aşağıdaki verilen soruları çözünüz.

a. Aşağıdaki ifadelerin doğru ya da yanlış olduğunu yanlarına "D" veya "Y" yazarak belirtiniz.

..... Bütün çift sayılar, 2 ile kalansız bölünür.

..... 3 ile tam bölünebilen her sayı, 9 ile kalansız bölünür.

..... 9 ile tam bölünebilen her sayı, 3 ile kalansız bölünür.

..... 3 ile tam bölünebilen her çift sayı, 6 ile kalansız bölünür.

..... Sadece birler basamağı 0 olan sayılar, 5 ile kalansız bölünür.

b. Aşağıdaki noktalı yerleri cümleyi doğru yapacak bir kelime ya da sayıyla doldurunuz.

- Bir sayı çift ve rakamları toplamı ..... ile tam bölünebiliyorsa 6 ile kalansız bölünür.

- 1, 13, 47 ve 155 gibi sayılar ..... sayılardır.

- 2, 14, 68 ve 124 gibi sayılar ..... sayılardır.

- Bir sayının son rakamı sıfır ya da beş ise bu sayı ..... ile kalansız bölünür.

- Son iki basamağı 00 ya da 4'ün katı olan sayılar ..... ile kalansız bölünür.

- Bir sayının birler basamağı "0" ise bu sayı hem ....., hem ..... hem de ..... ile kalansız bölünür.

- İki tek sayının toplamı daima ..... ile kalansız bölünür.

- Bir tek sayı ile bir çift sayıların toplamı, daima ..... sayı olur.

c. Beş arkadaş ortak arkadaşlarının doğum günü için hediye almak istiyor. Seçtikleri 42 ₺'lik hediyein ücretini eşit bir şekilde paylaşarak ödemeye karar veriyorlar.

- Mağaza sahibi en az kaç liralık indirim yaparsa her biri payına düşen parayı kuruşsuz ve eşit olarak ödemiş olur?

- İndirimden sonra her birinin payına düşen para kaç lira olur?

d. 2A51 dört basamaklı doğal sayısı 3 ile tam bölünebildiğine göre A'nın alabileceği değerleri bulunuz.

e. 82B5 dört basamaklı doğal sayısı 9 ile tam bölünebildiğine göre B'nin alabileceği değerleri bulunuz.

f. 253C dört basamaklı doğal sayısı 2 ve 5 ile tam bölünebildiğine göre C'nin alabileceği değerleri bulunuz.

g. 4D2 üç basamaklı doğal sayı 4 ile tam bölünebildiğine göre, D yerine gelmesi gereken rakamları bulunuz.

h. 541E dört basamaklı doğal sayısı 6 ile tam bölünebiliyorsa, E'nin alabileceği değerler nelerdir?

i. 4F680 beş basamaklı doğal sayısı hem 3 ile hem de 4 ile tam bölünebiliyorsa F'nin alabileceği değerler nelerdir?

j. 5G17H beş basamaklı doğal sayı 9 ve 10 ile kalansız bölünebildiğine göre, G + H toplamı kaçtır?

k. İ771J beş basamaklı doğal sayısı 2, 5 ve 9 ile tam bölünebildiğine göre, İ + J toplamı kaçtır?

l. 734K dört basamaklı doğal sayısı hem 4 ile hem de 5 ile kalansız bölünebildiğine göre, K'nin değeri kaçtır?

m. 295LM beş basamaklı doğal sayısı 9 ile kalansız bölünebildiğine göre, L + M nin en büyük değeri kaçtır?

n. 5P5R dört basamaklı doğal sayısı 3 ve 10 ile tam bölünebildiğine göre, P + R toplamının en büyük değeri kaçtır?

o. 21S3T beş basamaklı doğal sayısı 5 ve 6 ile tam bölünebildiğine göre, S + T toplamının en küçük değeri kaçtır?

p. U481V beş basamaklı doğal sayısı 3 ile kalansız bölünebildiğine göre, U + V toplamının en büyük değeri kaçtır?

r. 58Y0 dört basamaklı doğal sayısı 2 ve 5 ile tam bölünebildiğine göre, Y'nin alabileceği değerlerin toplamı kaçtır?



s. 512Z dört basamaklı doğal sayısı hem 4 ile hem de 3 ile tam bölünebildiğine göre, Z'nin değeri kaçtır?

t. Rakamları farklı 48A6 dört basamaklı doğal sayısı hem 2 ile hem de 3 ile tam bölünebildiğine göre, A'nın alabileceği değerlerin toplamı kaçtır?

u. 71B1C beş basamaklı doğal sayısı 3 ve 10 ile tam bölünebilmektedir. Buna göre, B + C toplamının en büyük değeri kaçtır?

v. DDDDDD altı basamaklı doğal sayısı 9 ile tam bölünebildiğine göre, D'nin kaç farklı değeri vardır?

y. İki basamaklı doğal sayılardan kaç tanesinin 6'ya kalansız bölündüğünü bulunuz.

z. Rakamları birbirinden farklı, dörde kalansız bölünen üç basamaklı en büyük sayı kaçtır?

a'. 14 basamaklı 12121212121212 sayısı 3 ile kalansız bölünebilir mi?

b'. Birler basamağı 2 olan on beş basamaklı 4'e bölünebilen sayının onlar basamağında hangi rakamlar olabilir?

c'. 34D sayısının 2 ile bölümünden kalanın 1 olması için D yerine hangi sayılar yazılabilir?

d'. 6E71 sayısının 3 ile bölümünden kalanın 1 olması için E yerine hangi sayılar yazılabilir?

e'. 611F sayısının 4 ile bölümünden kalanın 3 olması için F yerine hangi sayılar yazılabilir?

f'. 376G sayısının 4 ile bölümünden kalanın 1 olması için G yerine hangi sayılar yazılabilir?

g'. 237H sayısının 5 ile bölümünden kalanın 1 olması için H yerine hangi sayılar yazılabilir?

i'. 3472İ sayısının 5 ile bölümünden kalanın 2 olması için İ yerine hangi sayılar yazılabilir?

j'. 623J sayısının 5 ile bölümünden kalanın 4 olması için J yerine hangi sayılar yazılabilir?

k'. 3K4 sayısının 9 ile bölümünden kalanın 5 olması için K yerine hangi sayılar yazılabilir?

l'. 4L83 sayısının 9 ile bölümünden kalanın 3 olması için L yerine hangi sayılar yazılabilir?

m'. 9M94 sayısının 9 ile bölümünden kalanın 6 olması için M yerine hangi sayılar yazılabilir?

n'. N683 sayısının 10 ile bölümünden kalanın 4 olması için N yerine hangi sayılar yazılabilir?

o'. 3925 cevizi onarlı gruplara ayırdığımızda geriye kaç ceviz kalacağını bulunuz.

p'. 3 ile bölündüğünde 2 kalanını veren en küçük dört basamaklı sayı kaçtır?

r'. 103497 sayısının 10 ile bölümünden kalanı bulunuz.

s'. Bir sayı 9'a bölündüğünde kalan sayılar ne olabilir?