



**3 ile bölünme kuralı : Basamaklar toplamı 3 ün katı olmalı.**

**Soru :** Aşağıdaki sayılardan hangisi 6 ya (Hem 3 e hem 2 ye) tam bölünüyordur?

A) 3333

B) 1234

C) 8883

D) 10011

E) 456



**Soru :** Rakamaları farklı  $82a0b$  beş basamaklı sayısı 6 ile tam bölünüyor ise  $a + b$  toplamı en fazla kaç olabilir?

A) 11

B) 12

C) 13

D) 14

E) 15



**Soru :**  $A2341$  beş basamaklı sayısının 3 ile bölümünden kalan 1 ise A kaç farklı değer alabilir?

A) 1

B) 2

C) 3

D) 4

E) 5





**4 ile bölünme kuralı : Son iki basamak sıfır veya 4 ün katı olmalı.**

**Soru :** Aşağıdaki sayılardan hangisi 4 e tam bölünmez?

A) 17200

B) 916

C) 12346524

D) 84210

E) 3xyz48



**Soru :** Rakamları farklı altı basamaklı  $x4732y$  sayısı 12 ye tam bölünüyor. Buna göre kaç farklı  $x$  sayısı vardır?

A) 1

B) 2

C) 3

D) 4

E) 5



**Soru :**  $3A3B$  dört basamaklı sayısının 4 ile bölümünden kalan 2 ise  $A + B$  en az kaç olabilir?

A) 0

B) 1

C) 2

D) 3

E) 4



**5 ile bölünme kuralı : Son basamak 0 veya 5 olmalı.**

**Soru :** Aşağıdaki sayılardan hangisi hem 3 e hem 4 e hem de 5 e tam bölünür?

A) 585

B) 1110

C) 12320

D) 223344

E) 720



**Soru :** Rakamları farklı beş basamaklı  $a346b$  tek sayısı 15 e tam bölünüyor. Buna göre  $a$  nın alacağı değerler toplamı kaçtır?

A) 9

B) 12

C) 15

D) 18

E) 21



**Soru :**  $2A7B$  dört basamaklı sayısının 15 ile bölümünden kalan 2 ise  $A + B$  toplamı en çok kaç olabilir?

A) 14

B) 15

C) 16

D) 17

E) 18





**9 ile bölünme kuralı : Basamaklar toplamı 9 un katı olmalı.**

**Soru :** Aşağıdaki sayılardan hangisi hem 4 e hem 5 e hem 9 a tam bölünür?

A) 1280

B) 495

C) 12420

D) 4545

E) 1236



**Soru :** 54ab dört basamaklı sayısının 45 ile tam bölünüyor. Buna göre a + b toplamı en az kaç olabilir.

A) 0

B) 2

C) 5

D) 7

E) 9



**Soru :** 2aa1b beş basamaklı sayısının 36 ile bölümünden kalan 3 tür. Buna göre a nın alacağı değerler toplamı kaçtır?

A) 9

B) 12

C) 15

D) 18

E) 21



**11 ile bölünme kuralı :** a b c d e beş basamaklı sayısı için  
+ - + - +

$$(a + c + e) - (b + d) = 11k \text{ olmalı}$$

$$11k = \{ \dots - 22, -11, 0, 11, 22 \dots \}$$



**Soru :** Aşağıdakilerden kaç tanesi 11 e tam bölünür?

I) 1234

II) 71841

III) 1807091

IV) 47278

V) 681

A) 2

B) 3

C) 4

D) 5

E) 6



**Soru :**  $3x21y$  beş basamaklı sayısı 44 ile tam bölünüyor. Buna göre  $x$  in alacağı değerler toplamı kaçtır?

A) 4

B) 5

C) 6

D) 7

E) 8



**Soru :** Rakamları farklı dört basamaklı  $1a2b$  sayısının 55 ile bölümünden kalan 3 tür. Bu sayının 9 ile bölümünden kalan kaçtır?

A) 0

B) 2

C) 5

D) 7

E) 9



$$\begin{array}{r|l} A & B \\ \hline & C \\ \hline K & \end{array}$$

**Kural 1 :**  $A = B \cdot C + K$

**Kural 2 :**  $K < B$

**Soru :** Dört basamaklı rakamları farklı  $a45b$  sayısının 45 ile bölümünden kalan 12 ise  $a$  kaç olabilir?

A) 5

B) 4

C) 3

D) 2

E) 1



**Soru :**

$$\begin{array}{r|l} x1y & 12 \\ \hline & \\ \hline 6 & \end{array}$$

Yandaki bölme işleminde  $x > y$  ise  $x$  kaç farklı değer alabilir?

A) 0

B) 2

C) 5

D) 7

E) 9



## Bölünebilme Kuralları Konu Anlatım Testi



matematikchi.net

**7 ile bölünme kuralı :** a b c d e f g yedi basamaklı sayısı için

$$\begin{array}{ccccccc} 1 & 2 & 3 & 1 & 2 & 3 & 1 \\ + & - & - & - & + & + & + \\ 1.g & + & 3.f & + & 2.e & - & 1.d & - & 3.c & - & 2.b & + & 1.a & = & 7k & \text{ olmalı} \end{array}$$

**Soru** 2a34b beş basamaklı sayısı 5 e tam bölünen bir tek sayıdır. Bu sayının 7 ile tam bölünebilmesi için a nın alacağı değerler toplamı kaçtır?

- A) 0                      B) 2                      C) 3                      D) 6                      E) 9



**8 ile bölünme kuralı :** Son 3 basamak 8 in katı olmalı.

**Soru :** a612b beş basamaklı sayısı 88 e tam bölünüyorsa a kaçtır?

- A) 2                      B) 4                      C) 5                      D) 7                      E) 9



**25 ile bölünme kuralı :** Son 2 basamak 00 veya 25 in katı olmalı.

**Soru :** Rakamları farklı dört basamaklı a2bc sayısı 25 ve 9 a tam bölünüyorsa a kaçtır?

- A) 4                      B) 5                      C) 6                      D) 7                      E) 9





**Soru**  $(123)^2 \cdot 47 + 248$  sayısının 5 ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) 1      B) 2      C) 3      D) 4      E) 5



**Soru**  $A = 333 \cdot 22 + 44^{11} - 74515$  ise A'nın 4'e bölümünden kalan kaçtır?

- A) 0      B) 1      C) 2      D) 3      E) 4



**Soru**  $(22)^4 - (44)^5 + 67843$  işleminin sonucunun 9 ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) 4      B) 5      C) 6      D) 7      E) 8







**Soru**  $n$  sayısının 5 ile bölümünden kalan 2 ise aşağıdakilerden hangisi 5 e tam bölünür?

A)  $3n + 1$

B)  $n^2 + n + 2$

C)  $n^3 - 1$

D)  $n + 5$

E)  $n^4 - 1$



**Soru**  $x$  sayısının 8 ile bölümünden kalan 3,  $y$  sayısının 8 ile bölümünden kalan 5 ise  $x^2 + 3y - 1$  sayısının 8 ile bölümünden kalan kaçtır?

A) 0

B) 2

C) 3

D) 6

E) 7



**Soru**  $a$  ve  $b$  sayılarının 11 ile bölümünden kalanlar sırası ile 2 ve 5 dir.

$M = a^3 - b^2 + 5$  ise  $M$  sayısının 11 ile bölümünden kalan kaçtır?

A) 0

B) 2

C) 5

D) 8

E) 10





**Soru**  $A = 230655$   $B = 100279$  ise  $A^2 + AB - B^2$  sayısının 9 ile bölümünden kalan kaçtır?

A) 0

B) 1

C) 2

D) 7

E) 8



**Soru** A sayısının rakamları toplamı 14 dür.  $A^2 - A - 888$  sayısının 9 a bölümünden kalan kaçtır?

A) 0

B) 2

C) 5

D) 6

E) 7



**Soru**  $ab$  sayısının 9 ile bölümünden kalan 3 dür. Buna göre  $6b4a$  sayısının 9 ile bölümünden kalan kaçtır?

A) 1

B) 2

C) 3

D) 4

E) 5





**Soru** A'nın 12'ye bölümünden kalan 4, B'nin 9'a bölümünden kalan 2 ise A.B'nin 6 ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) 0                      B) 2                      C) 5                      D) 6                      E) 7



**Soru**  $x = 35a + 14$   
 $y = 15b - 22$  ise  $x^2 + y$  nin 5 ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) 0                      B) 1                      C) 2                      D) 3                      E) 4



**Soru** 353.47.27.a çarpımının 7 ile bölümünden kalan 5 ise a kaçtır?

- A) 2                      B) 3                      C) 4                      D) 5                      E) 6





**Soru**  $2ab0$  dört basamaklı sayısının  $13$  ile bölümünden kalan  $10$  ise  $3ab2$  dört basamaklı sayısının  $13$  ile bölümünden kalan kaçtır?

A) 11

B) 9

C) 8

D) 7

E) 4



**Soru** Beş basamaklı  $ab3c4$  sayısının  $15$  ile bölümünden kalan  $4$  tür. Buna göre  $ab5c0$  sayısının  $15$  ile bölümünden kalan kaçtır?

A) 5

B) 7

C) 9

D) 10

E) 12



**Soru**  $a2bc$  dört basamaklı sayısının  $17$  ile bölümünden kalan  $6$  dir. Buna göre  $a0bc$  dört basamaklı sayısının  $17$  ile bölümünden kalan kaçtır?

A) 10

B) 11

C) 12

D) 13

E) 14





**Soru** 203 ve 240 sayılarını böldüğünde aynı kalanı veren doğal sayının rakamları toplamı kaçtır?

A) 10

B) 9

C) 8

D) 7

E) 4



**Soru** 107 ve 163 sayılarını böldüğünde aynı kalanı veren kaç farklı doğal sayı vardır?

A) 4

B) 7

C) 8

D) 10

E) 12



**Soru** 19, 31, 79 ve 103 sayılarını böldüğünde aynı kalanı veren asal olmayan kaç doğal sayı vardır?

A) 2

B) 3

C) 4

D) 5

E) 6

