



● Bölünebilme Kuralları

- **2 ile bölünme kuralı:** Sayı çift ise 2'ye tam bölünür. Tek ise 2 ile bölümünden kalan 1'dir.
- **3 ile bölünme kuralı:** Sayının rakamları toplamının 3'e bölümünden kalan, sayının 3'e bölümünden kalana eşittir. Kalan 0 ise sayı 3'e tam bölünür.
- **4 ile bölünme kuralı:** Sayının son iki basamağındaki sayının 4'e bölümünden kalan, sayının 4'e bölümünden kalana eşittir. Kalan 0 ise sayı 4'e tam bölünür.
- **5 ile bölünme kuralı:** Sayının birler basamağındaki rakamın 5'e bölümünden kalan, sayının 5'e bölümünden kalana eşittir. Kalan 0 ise sayı 5'e tam bölünür.
- **8 ile bölünme kuralı:** Sayının son üç basamağındaki sayının 8'e bölümünden kalan, sayının 8'e bölümünden kalana eşittir. Kalan 0 ise sayı 8'e tam bölünür.
- **9 ile bölünme kuralı:** Sayının rakamları toplamının 9'a bölümünden kalan, sayının 9'a bölümünden kalana eşittir. Kalan 0 ise sayı 9'a tam bölünür.
- **10 ile bölünme kuralı:** Sayının birler basamağındaki rakam sayının 10'a bölümünden kalana eşittir. Rakam 0 ise 10'a tam bölünür.
- **11 ile bölünme kuralı:**

$$\begin{array}{ccccccc} a & b & c & d & e \\ + & - & + & - & + \end{array}$$

$$(a + c + e) - (b + d)$$
işleminin sonucunun 11'e bölümünden kalan, sayının 11'e bölümünden kalana eşittir. Kalan 0 ise sayı 11'e tam bölünür.

● Düşünüyorum

- 3 ile bölünme kuralını yorumlayalım.
- 4 ile bölünme kuralını yorumlayalım.
- 8 ile bölünme kuralına alternatif üretelim.

● Öğreniyorum - 1

Dört basamaklı 726x sayısının

- 2 ile bölümünden kalan a
- 3 ile bölümünden kalan b
- 5 ile bölümünden kalan c
- 10 ile bölümünden kalan 6

olduğuna göre $a + b + c$ toplamı kaçtır?

Öğreniyorum - 2

ABABAA altı basamaklı sayısının

- 5 ile bölümünden kalan 1'dir.
- 3 ile bölümünden kalan 0'dır.

Buna göre B sayısının alabileceği farklı değerlerin toplamı kaçtır?

Öğreniyorum - 3

$$A = 5362$$

$$B = 6251$$

olduğuna göre $(A+B)^2$ sayısının 9 ile bölümünden kalan kaçtır?

Öğreniyorum - 4

Üç basamaklı A26 sayısının 9 ile bölümünden kalan 4 ve dört basamaklı A1B4 sayısının 9 ile bölümünden kalan 7'dir.

Buna göre ABAB dört basamaklı sayısının 9 ile bölümünden kalan kaçtır?



Öğreniyorum - 5

X sayısının 5'e bölümünden kalan 2

Y sayısının 5'e bölümünden kalan 3'tür.

Buna göre $x \cdot y + x - y$ işleminin sonucundan elde edilen sayının 5'e bölümünden kalan kaçtır?

Öğreniyorum - 6

$$2027^5 + 2026^6$$

toplamının 5 ile bölümünden kalan kaçtır?

Not

Bir sayı $a \cdot b$ sayısına tam bölünüyorsa, ayrı ayrı a ve b sayılarına da tam bölünür.

Öğreniyorum - 7

Üç basamaklı ve rakamları birbirinden farklı olan 4ab sayısının 15 ile bölümünden kalan 0'dır.

Buna göre a rakamının alabileceği değerlerin toplamı kaçtır?



Öğreniyorum - 8

x bir gerçel sayı olmak üzere

$$[141 + 111 \cdot x]^2 = 251a6$$

eşitliği sağlanmaktadır.

Buna göre a kaçtır?

Öğreniyorum - 9

$$1 + 8 + 8^2 + 8^3 + \dots + 8^{2026}$$

toplamının birler basamağındaki rakam kaçtır?

Öğreniyorum - 10

$$627153x9$$

sayısı 11 ile tam bölünebildiğine göre x kaçtır?

Öğreniyorum - 11

Dört basamaklı xxyy sayısı tam kare bir sayıdır.

Buna göre x + y toplamı kaçtır?

Öğreniyorum - 12

- A sayısının rakamları toplamı 23
- B sayısının rakamları toplamı 12
- C sayısının rakamları toplamı 15

olduğuna göre $A \cdot B \cdot C$ çarpımı aşağıdakilerden hangisine eşit olabilir?

- A) 234125 B) 190832 C) 627541
D) 123453 E) 102201

Öğreniyorum - 13

Bir banka uygulamasının müşterilerine gönderdiği doğrulama kodu,

- 6 basamaklı abcdef sayıdır.
- $a + 2b + 3c + 4d + 5e$ toplamının 10 ile bölümünden kalan f'dir.

Buna göre 383x62 altı haneli kodunda bulunan x rakamının alabileceği değerler toplamı kaçtır?