

Örnek

$$\begin{array}{r} 12129 \overline{) 12} \\ \underline{} \end{array}$$

Yandaki bölme işleminde bölüm ile kalanın farkı kaçtır ?

Örnek

$$\begin{array}{r} abcde \overline{) abc} \\ \underline{} \end{array}$$

$x + y = 117$ ise **d.e** kaçtır ?



a, b, c, k birer doğal sayı ve $b \neq 0$ olmak üzere,

$$\begin{array}{r} a \overline{) b} \\ \underline{} \\ k \end{array}$$

Bu bölme işleminde;

- a bölünen, b bölen, c bölüm ve k kalandır.
- Bölünen sayı; bölen ile bölümün çarpımının, kalan ile toplamına eşittir.

Yani; $a = b \cdot c + k$ dır.

- Kalan, bölenden küçüktür. Yani; $k < b$ dir.
- Kalan, bölümden küçük ise bölen ile bölümün yerlerinin değiştirilmesi kalanı değiştirmez.

Örnek

$$\begin{array}{r|l} 739 & AB \\ - & 61 \\ \hline & 7 \end{array}$$

Yukarıda verilen bölme işlemine göre, iki basamaklı AB sayısının kaç olduğunu bulalım.

Örnek

$$\begin{array}{r|l} AB & BA \\ - & 1 \\ \hline & 9 \end{array}$$

Yukarıdaki bölme işlemine göre, iki basamaklı AB sayısının iki basamaklı BA sayısına bölümünden elde edilen bölüm 1 ve kalan 9 dur.

Buna göre, A – B farkı kaçtır?

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

Örnek

Aşağıdaki bölme işlemlerinde; x, y, z ve t birer doğal sayıdır.

$$\begin{array}{r|l} x & y \\ - & 5 \\ \hline & 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} z & t \\ - & y \\ \hline & 6 \end{array}$$

Buna göre, z en az kaç olabilir?

- A) 36 B) 35 C) 33 D) 29 E) 27

Örnek

x , y ve z birer doğal sayı olmak üzere aşağıdaki bölme işlemi verilmiştir.

$$\begin{array}{r|l} x & y \\ - & z-3 \\ \hline 5 & \end{array}$$

Buna göre, z 'nin x ve y türünden değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{x+5}{y+3}$ B) $\frac{x}{3y+5}$ C) $\frac{x-3y}{3}$ D) $\frac{x+3y-5}{y}$ E) $\frac{x+3y}{y-5}$

Örnek

x bir doğal sayı olmak üzere, aşağıdaki bölme işlemi verilmiştir.

$$\begin{array}{r|l} A & 15 \\ - & x \\ \hline x^2-1 & \end{array}$$

Buna göre, A en çok kaç olabilir?

- A) 63 B) 53 C) 52 D) 48 E) 33



A sayısının C ile bölümünden kalan m,

B sayısının C ile bölümünden kalan n olsun. Uygun koşullarda,

- $A \cdot B$ nin C ile bölümünden kalan $m \cdot n$,
- $A \mp B$ nin C ile bölümünden kalan $m \mp n$,
- $k \cdot A$ nın C ile bölümünden kalan $k \cdot m$,
- A^k nin C ile bölümünden kalan m^k dir.

Ayrıca, $m \cdot n$, $m \mp n$, $k \cdot m$, m^k sayıları C den büyük ise bu değerler tekrar C ye bölünerek kalan belirlenir.

Örnek

P sayısının 11 ile bölümünden kalan 5 ve R sayısının 11 ile bölümünden kalan 4 tür.

Buna göre, $(P + R)$ ve $(P \cdot R)$ nin 11 ile bölümünden kalanın kaç olduğunu bulalım.

Örnek

A sayısının 9 ile bölümünden kalan 2, B sayısının 9 ile bölümünden kalan 1'dir.

Buna göre, $(A^2 + B^5 + A \cdot B)$ nin 9 ile bölümünden kalanı bulalım.

Örnek

x ve y doğal sayıları için

$$\begin{array}{r|l} x & 10 \\ - & m \\ \hline 2 & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} y & 15 \\ - & n \\ \hline 3 & \end{array}$$

olduğuna göre, $x \cdot y$ çarpımının 5'e bölümünden elde edilen kalan kaçtır?

A) 0

B) 1

C) 2

D) 3

E) 4

Örnek

Dört basamaklı ABC6 sayısı 14 ile bölündüğünde iki basamaklı kaç farklı kalan bulunabilir?