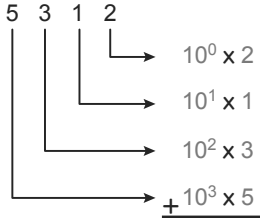




● Basamak Analizi (Çözümleme)

Bir sayıyı oluşturan her bir rakamın ifade ettiği basamak değerlerinin toplanarak gösterilmesine o sayının **çözümlemesi** denir.

Örneğin 5312 sayısını düşünelim



$$5312 = 5 \times 10^3 + 3 \times 10^2 + 1 \times 10^1 + 2 \times 10^0$$

şeklinde çözümlenir.

- $ab = \dots\dots\dots$
- $abc = \dots\dots\dots$
- $ab0 = \dots\dots\dots$
- $abc0 = \dots\dots\dots$
- $ab00 = \dots\dots\dots$
- $abc = ab0 + c = \dots\dots\dots$
- $abcd = ab00 + cd = \dots\dots\dots$

! Dikkat

123 sayısında

- | | | |
|-------------|----------------|-------|
| 1 rakamının | sayı değeri | |
| | basamak değeri | |
| 2 rakamının | sayı değeri | |
| | basamak değeri | |
| 3 rakamının | sayı değeri | |
| | basamak değeri | |

🔊 Öğreniyorum - 1

A sayısını oluşturan rakamların sayı değerleri çarpımı 32'dir.

Buna göre dört basamaklı en küçük A sayısı kaçtır?

🔊 Öğreniyorum - 2

ABC üç basamaklı bir sayı olmak üzere

- A'nın sayı değeri 1 artırılmıştır.
- B'nin sayı değeri 2 azaltılmıştır.
- C'nin sayı değeri 3 artırılmıştır.

Buna göre yeni oluşan sayı ABC sayısından kaç fazladır?

🔊 Öğreniyorum - 3

xyxy dört basamaklı sayısı, xy iki basamaklı sayısının kaç katıdır?

🔊 Öğreniyorum - 4

xy ve yx iki basamaklı doğal sayılardır.

$$xy + yx = 143$$

olduğuna göre xy sayısının en büyük değeri en küçük değerinden kaç fazladır?



Öğreniyorum - 5

ab ve ba rakamları farklı iki basamaklı doğal sayılardır.

$$ab + ba$$

toplamının alabileceği en büyük değer ile en küçük değer toplamı kaçtır?

Öğreniyorum - 6

ab ve ba rakamları farklı iki basamaklı doğal sayılardır.

$$ab - ba = 54$$

eşitliğini sağlayan sayılar için $a \cdot b$ çarpımının alabileceği değerlerin toplamı kaçtır?

Öğreniyorum - 7

xy iki basamaklı bir doğal sayı ve k bir gerçel sayı olmak üzere

$$k \cdot y = 12$$

$$k \cdot x = 30$$

eşitliklerine göre $xy \cdot k$ çarpımının sonucu kaçtır?

Öğreniyorum - 8

xx ve yy iki basamaklı doğal sayılardır.

$$xx \cdot yy = 1452$$

eşitliğine göre $x + y$ toplamının alabileceği değerlerin toplamı kaçtır?

Öğreniyorum - 9

$$A = x5y1$$

$$B = x2y8$$

sayıları dört basamaklı doğal sayılardır.

Buna göre $A - B$ farkı kaçtır?

Öğreniyorum - 10

Rakamları toplamının 4 katının 9 fazlasına eşit olan iki basamaklı kaç tane doğal sayı vardır?

Öğreniyorum - 11

xy, yz ve zt iki basamaklı doğal sayılardır.

$$xy + yz + zt = 111$$

$$x + y + z = 10$$

olduğuna göre $y + z + t$ toplamı kaçtır?

Öğreniyorum - 12

ab iki basamaklı doğal sayısının

- sağına 5 yazılınca üç basamaklı A
- soluna 5 yazılınca üç basamaklı B

sayısı elde edilmiştir.

$$B - A = 387$$

olduğuna göre ab sayısının rakamları toplamı kaçtır?

Hatırlatma

$$a^2 - b^2 = (a + b) \cdot (a - b)$$

Öğreniyorum - 13

Üç basamaklı karesel sayılara “üç kare sayılar” diyelim.

Bir üç kare sayının onlar basamağı 5, birler basamağı 3 artınca yine üç kare sayı elde ediliyor.

Buna göre başlangıçtaki üç kare sayının rakamları toplamı kaçtır?



Öğreniyorum - 14

- xxx üç basamaklı
- xy iki basamaklı

doğal sayılar ve z bir rakamdır.

$$\frac{xxx}{z} = xy$$

olduğuna göre $x \cdot y \cdot z$ çarpımının sonucu kaçtır?

Öğreniyorum - 15

- xxx üç basamaklı
- yz ve tz iki basamaklı

doğal sayılardır.

$$yz \cdot tz = xxx$$

eşitliğini sağlayan x, y, z ve t rakamlarının çarpımı kaçtır?