

1.ÜNİTE

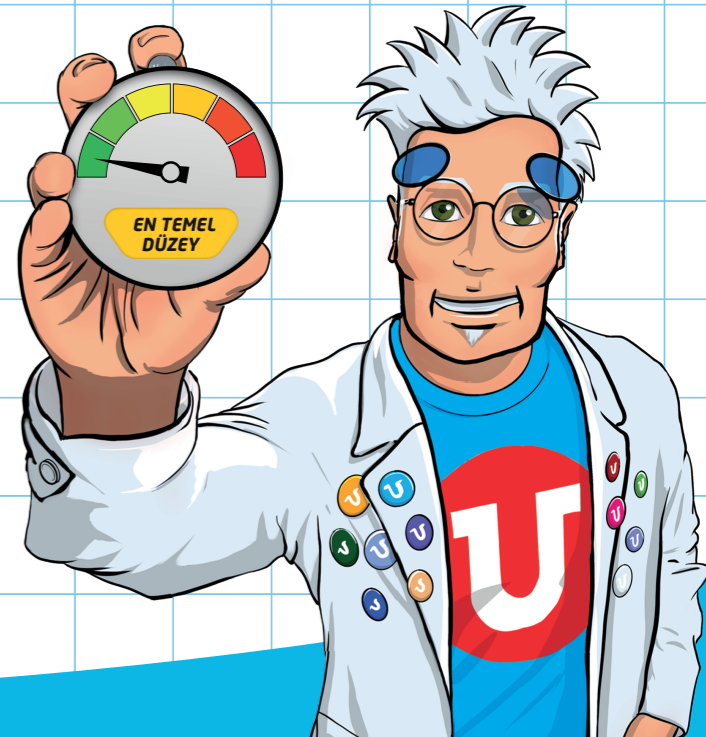


TYT En Temel Düzey Matematik Soru Bankası

Sayı Basamakları



HÜSEYİN KAYA



SAYI KÜMELERİ - DÖRT İŞLEM

SAYI BASAMAKLARI

YAYINLARI

Sayı Basamakları:

→ ABC üç basamaklı bir sayı olsun



$$ABC = 100 \cdot A + 10 \cdot B + C \text{ olur.}$$

Örnek:

ab iki basamaklı bir doğal sayıdır.

ab = 7(a + b) ise **a · b** çarpımı en çok kaçtır?



Örnek:

1, 4, 6, 8, 9

rakamları kullanılarak beş basamaklı rakamları farklı abcde sayısı yazılıyor.

Bu sayı için, $a + b = d + e$ ise bu koşula uygun kaç farklı abcde sayısı vardır?



Örnek:

A ve B sıfırdan farklı rakamlar

$$\begin{array}{r} AB8 \\ + AB \\ \hline 404 \end{array}$$

olduğuna göre, $A \cdot B$ çarpımı kaçtır?



UZMANLARIN
YAYINLARI

Örnek:

AB ve BA iki basamaklı doğal sayılardır.

AB + BA = 66 ise A + B toplamı kaçtır?

UZMAN
YAYINLARI



Örnek:

$$\begin{array}{r} ACB \\ + AC \\ \hline 3BC \end{array}$$

olduğuna göre, $A \cdot C$ çarpımı kaçtır?



Örnek:

İki basamaklı ab sayısının sağına 2 yazılırsa $ab2$, soluna 2 yazılırsa $2ab$ sayıları elde ediliyor.

Elde edilen bu iki sayının toplamı 675 ise $a \cdot b$ çarpımı kaçtır?



Örnek:

8436521 sayısında,

- I. Binler bölüğündeki rakamların sayı değerleri toplamı 13'tür.
 - II. 5'in basamak değeri 500'dür.
 - III. Onlar basamağı ile yüz binler basamağındaki rakamlar yer değiştirirse sayı küçülür.
- ifadelerinden hangileri doğrudur?



Örnek:

ab iki basamaklı bir sayıdır.

Bu sayı ile rakamlarının toplamı 61 ise $a \cdot b$ kaçtır?



Örnek:

ab iki basamaklı bir sayıdır.

$$\begin{array}{r} ab \\ + b \\ \hline 74 \end{array}$$

olduğuna göre, a'nın alabileceği değerler çarpımı kaçtır?



Örnek:

$$\begin{array}{r} ab \\ \times 34 \\ \hline \dots \\ + 213 \\ \hline \end{array}$$

$\dots \rightarrow$ Sonuç

Yukarıdaki çarpma işleminde her nokta bir rakamdır.

Buna göre, işlemin sonucu kaçtır?



Örnek:

AB iki basamaklı bir doğal sayıdır.

$T(AB)$: AB sayısının rakamları toplamı

$\Ç(AB)$: AB sayısının rakamları çarpımı

olarak tanımlanıyor.

Buna göre,

$$T(T(96) + \Ç(38))$$

işleminin sonucu kaçtır?

A) 10

B) 11

C) 12

D) 14

E) 15



Örnek:

A, B, C ve D birer rakamdır.

$$A + B = 16$$

$$C + D = 7$$

CA ve DB, iki basamaklı doğal sayılar ise

$$\begin{array}{r} CA \\ + DB \\ \hline ? \end{array}$$

verilen toplama işleminin sonucu kaçtır?

A) 73

B) 78

C) 83

D) 86

E) 87



Örnek:

abc rakamları sıfırdan farklı üç basamaklı bir sayıdır.

$$\blacksquare(abc) = cab$$

$$\blacktriangle(abc) = bca$$

olarak tanımlanıyor.

Buna göre;

$$\blacksquare(452) + \blacktriangle(148)$$

işleminin sonucu kaçtır?

A) 626

B) 642

C) 682

D) 716

E) 726



Örnek:

ABC üç basamaklı bir doğal sayıdır.

$$ABC = A + 10B + 100C$$

olarak tanımlanıyor.

Buna göre,

$$432 - 531$$

işleminin sonucu kaçtır?

A) 109

B) 103

C) 99

D) 97

E) 89



Örnek:

Çarpma işlemini tam olarak öğrenmeyen Mutlu iki sayıyı çarparken bulduğu sonuçları aynen yazıyor. Ancak toplama işlemini doğru yapıyor. Örneğin,

$$\begin{array}{r} 43 \\ \times 52 \\ \hline 86 \\ + 2015 \\ \hline 2101 \end{array}$$

Buna göre,

$$\begin{array}{r} 96 \\ + 82 \\ \hline \end{array}$$

işlemini kendi yöntemine göre yapan Mutlu sonucu kaç bulmuştur?

A) 8060

B) 9020

C) 9030

D) 9060

E) 9080

