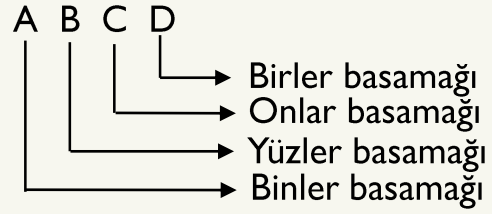


dersdeo

öğrenmenin en kolay yolu o!

Matematik

SAYI BASAMAKLARI



$$ABCD = 1000A + 100B + 10C + D$$

NOTLAR:

ABCD dört basamaklı sayısında

1. $A \neq 0$ dır.
2. A, B, C, D birer rakamdır.
3. A' nın sayısal değeri: A,
Basamak değeri: $1000A$ dır.
4. Sayıların basamak değerleri ile işlem yapılabilir.

ÖRNEK

$$AAA = 111A$$

$$ABA = 101A + 10B$$

$$AABB = 1100A + 11B$$

ÖRNEK

$$\begin{aligned}AB + BA &= 11A + 11B \\ &= 11(A + B)\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}AB - BA &= 9A - 9B \\ &= 9(A - B)\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}ABC - CBA &= 99A - 99C \\ &= 99(A - C)\end{aligned}$$

ÖRNEK

$$\begin{array}{l} 10A + B = 24 \text{ ise} \quad A = \quad B = \\ 100A + 10B + C = 347 \text{ ise} \quad A = \quad B = \quad C = \end{array}$$

ÖRNEK

aa, ab ve ba iki basamaklı sayılardır.

$5(aa) = 3(ab + ba)$ ise $a + b$ en çok kaçtır?

ÖRNEK

İki basamaklı bir sayının rakamlarının yer değiştirmiş hali ile toplamı hangisi olamaz?

- A) 165 B) 143 C) 132 D) 98 E) 88

ÖRNEK

İki basamaklı bir sayının rakamları yer değiştirildiğinde sayı 27 küçülüyor. Buna göre, bu şarta uyan kaç tane AB iki basamaklı sayısı vardır?

ÖRNEK

AB, BA iki basamaklı sayılardır.
 $AB - BA = A + B$ ise $A \cdot B$ kaçtır?

ÖRNEK

AA, AB, BA, BB iki basamaklı sayılardır.

$$\begin{array}{r} \text{AA} \\ \text{AB} \\ \text{BA} \\ + \text{BB} \\ \hline 110 \end{array}$$

En büyük AB sayısı kaçtır?

- A) 50 B) 41 C) 32 D) 23 E) 14

ÖRNEK

a, b, c birer rakam, $200a + 10b + c = 647$ ise $a . b . c$ kaçtır?

ÖRNEK

AB2 ve 2AB üç basamaklı sayılardır.

$AB2 + 2AB = 466$ ise $A + B$ kaçtır?

ÖRNEK

Üç basamaklı bir ABC sayısı için, $A + B + C = 19$ dur. Buna göre, $ABC + BCA + CAB$ kaçtır?

KPSS 2007

ÖRNEK

ABC, BCA, CAB rakamları farklı üç basamaklı sayıların toplamı 1443' tür. Buna göre, $A \cdot B \cdot C$ çarpımının en büyük değeri kaçtır?

ÖRNEK

Üç basamaklı ABC doğal sayısı iki basamaklı AB sayısından 326 fazladır. Buna göre $A + B + C$ kaçtır?

ÖRNEK

abc, cba üç basamaklı sayılardır.

$abc - cba = 396$ ise kaç farklı abc sayısı yazılabilir?

ÖRNEK

$B + C = 4$ olduğuna göre, rakamları birbirinden farklı kaç farklı üç basamaklı ABC sayısı yazılabilir?

ÖRNEK

İki basamaklı AB sayısı rakamları toplamının 8 katıdır. Buna göre, BA sayısı rakamları toplamının kaç katıdır?

(KPSS 2008)

ÖRNEK

$x < y$ olmak üzere, xy ve yx iki basamaklı doğal sayıdır. $xy + yx = 132$ koşulunu sağlayan kaç farklı xy iki basamaklı doğal sayısı vardır?

- A) 7 B) 6 C) 5 D) 4 E) 3

ÖRNEK

Rakamları farklı 3 basamaklı en büyük çift doğal sayı ile rakamları farklı üç basamaklı en küçük tek doğal sayının toplamı kaçtır?

ÖRNEK

$A - B = 2$ ve $B + C = 5$ olduğuna göre, üç basamaklı ABC doğal sayısının en büyük ve en küçük değerleri toplamı kaçtır?

ÖRNEK

$a = 2b$ ve $3b = 2c$ koşuluna uygun yazılabilecek üç basamaklı abc sayılarının toplamı kaçtır?

ÖRNEK

Rakamları farklı ve birbirinden farklı üç basamaklı 3 doğal sayının toplamı 556 ise bu sayılardan en büyüğü en çok kaçtır?

ÖRNEK

Rakamları farklı iki basamaklı dört doğal sayının toplamı 338' dir. Bu sayıların en küçüğü en az kaçtır?

ÖRNEK

En az üç basamaklı 10 tane sayıdan her birinin birler basamağı 2 azaltılıyor, onlar basamağı 1 azaltılıyor ve yüzler basamağı ise 3 arttırılıyor. Buna göre bu on sayının toplamı nasıl değişir?

ÖRNEK

Bir öğrenci üç basamaklı bir sayıyı 5 ile çarpıp 2340 sonucunu bulmuştur. Fakat işlemi kontrol ederken onlar basamağındaki 9 sayısını yanlışlıkla 6 olarak gördüğünü fark ediyor. Öğrenci rakamı doğru görseydi sonucu kaç bulacaktı?

ÖRNEK

Birbirinden farklı A, B, C, D rakamları kullanılarak oluşturulan ve $A \cdot B = C \cdot D$ koşulunu sağlayan dört basamaklı ABCD sayılarından en büyüğü, en küçüğünden kaç fazladır?

KPSS 2006

ÖRNEK

A, B, C sıfırdan farklı birer rakam olmak üzere $A = B + 1$ ve $B = C + 2$ koşullarını sağlayan kaç tane üç basamaklı ABC sayısı vardır?

KPSS 2008

ÖRNEK

a, b, c birer tamsayı olmak üzere, a'yı 5 ve b'yi 3 artırıp, c'yi 2 azaltırsak, $3a + 7b + 2c$ toplamı ne kadar artar?

- A) 40 B) 36 C) 34 D) 32 E) 28

ÖRNEK

$$\begin{array}{r} \text{ABC} \\ \times \quad 3\text{D} \\ \hline \dots \\ 74\text{I} \\ + \\ \hline 7904 \end{array} \quad \text{ise D kaçtır?}$$

ÖRNEK

$$\begin{array}{r} \dots \\ \times 243 \\ \hline \dots \\ 928 \\ + ABC \\ \hline \dots \end{array} \quad \text{ise } A + B + C \text{ kaçtır?}$$

ÖRNEK

$$\begin{array}{r} 83 \\ \times ab \\ \hline \dots \end{array} \text{ ise } a + b + c \text{ kaçtır?}$$
$$\begin{array}{r} + \dots \\ \hline cb3l \end{array}$$

ÖRNEK

$$\begin{array}{r} \text{ABC} \\ \times \text{CD} \\ \hline \text{ABC} \end{array} \quad \text{ise } A + B + C + D \text{ kaçtır? (KPSS 2003)}$$
$$\begin{array}{r} + \quad \dots \\ \hline 9072 \end{array}$$

ÖRNEK

$$\begin{array}{r} A244 \\ - 43BC \\ \hline ID82 \end{array} \quad \text{ise } A - B + C - D \text{ kaçtır?}$$

ÖRNEK

$$\left. \begin{array}{l} x = A3B5C \\ y = A2B7C \end{array} \right\} \text{ ise } x - y \text{ kaçtır? (KPSS 2003)}$$

ÖRNEK

x gerçel sayı, abc üç basamaklı doğal sayıdır.

$$a.x = 2,4$$

$$b.x = 3,6$$

$$c.x = 6$$

olduğuna göre, $(abc) \cdot x$ kaçtır?

ÖRNEK

$$\begin{array}{r} \text{abc} \\ \times \quad 84 \\ \hline \dots \\ + 4248 \\ \hline \text{KKLMK} \end{array}$$

çarpma işlemine göre, K + L + M toplamı kaçtır?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

KPSS 2010