



Basamak Kavramı Video Anlatım Testi

Rakamlar =

Doğal sayılar =

Tam sayılar =

Üç basamaklı en küçük doğal sayı :

Üç basamaklı rakamları farklı en küçük doğal sayı :

Üç basamaklı rakamları farklı en büyük tek sayı :

İki basamaklı en küçük tamsayı :

İki basamaklı rakamları farklı en büyük çift tamsayı :



Soru : Rakamaları farklı üç basamaklı negatif en büyük **tam sayı** ile en küçük iki basamaklı **doğal sayının** toplamı kaçtır?

A) -90

B) -91

C) -92

D) -99

E) -101



Soru : Üç basamaklı en küçük **tam sayı** ile dört basamaklı rakamları farklı en küçük çift **doğal sayının** toplamı kaçtır?

A) 25

B) 150

C) 923

D) 1134

E) 1999



Soru : İki basamaklı dört doğal sayının toplamı en az kaçtır?

- A) 40 B) 42 C) 47 D) 49 E) 50



Soru : Üç basamaklı rakamları farklı üç doğal sayının toplamı en çok kaçtır?

- A) 2451 B) 2550 C) 2750 D) 2870 E) 2961



Soru : Üç basamaklı rakamları farklı üç farklı doğal sayının toplamı en az kaçtır?

- A) 297 B) 300 C) 309 D) 320 E) 350



Soru : İki basamaklı birbirinden farklı dört doğal sayının toplamı 90 ise bu doğal sayılardan en büyüğü en çok kaçtır?

A) 57

B) 42

C) 47

D) 49

E) 50



Soru : Dört basamaklı rakamları farklı 3 doğal sayının toplamı 8621 ise bu doğal sayılardan en büyüğü en çok kaç olabilir?

A) 6571

B) 6572

C) 6573

D) 6574

E) 6575



Soru : Birbirinden farklı ve rakamları farklı üç basamaklı beş doğal sayının toplamı 4170 ise bu sayılardan en küçüğü en az kaçtır?

A) 210

B) 228

C) 230

D) 231

E) 235



Soru : abc, def, xyz üç basamaklı doğal sayılardır. a, b, c, d, e, f, x, y, z birbirinden farklı rakamlar olmak üzere bu sayıların toplamı 1971 ise bu sayılardan en küçüğü en az kaçtır?

- A) 131 B) 132 C) 133 D) 134 E) 135



Soru : Üçü 50 den büyük iki basamaklı rakamları farklı beş doğal sayının toplamı 188 ise bu sayılardan en büyüğü en çok kaçtır?

- A) 65 B) 66 C) 67 D) 68 E) 69



Soru : İki basamaklı dört doğal sayının toplamı 66 ise bu sayıların en küçüğü en çok kaçtır?

- A) 13 B) 14 C) 15 D) 16 E) 17



Basamak Analizi: Aşağıdaki 4 ve 5 basamaklı iki sayının basamaklarını ayırıp yazalım.

I- a b c d

II- 7 5 3 0 9



Soru: ab ve ba iki basamaklı sayılar olmak üzere
 $ab - ba = 45$ ise
a + b nin alabileceği kaç farklı değer vardır?

A) 1

B) 2

C) 3

D) 4

E) 5



Soru: xxy, yzz, zyx üç basamaklı sayılar olmak üzere
 $xxy + yzz + zyx = 666$ ise
bu koşula uygun yazılabilecek en büyük xyz sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 321

B) 402

C) 411

D) 510

E) 600



Soru: ab ve ba iki basamaklı sayılar olmak üzere
 $ab - ba = 5(a + b)$ ise $a + b$ kaçtır?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9



Soru: $\frac{ab + ba}{aa - bb} = 7$ şartını sağlayan ab sayıları kaç tanedir?

- A) 5 B) 4 C) 3 D) 2 E) 1



Soru: $xy1$ ve $yx4$ üç basamaklı sayılar olmak üzere
 $xy1 - yx4 = 87$ ise
 $x \cdot y$ çarpımını en az kaç olabilir?

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 6 E) 12



Soru: ab iki basamaklı sayısal rakamları toplamının 7 katına eşittir. Buna göre kaç farklı ab iki basamaklı sayısal yazabiliriz?

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



Soru: Rakamları yer değiştğinde değeri 54 artan kaç farklı iki basamaklı sayı vardır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5



Soru: Üç basamaklı abc sayısının onlar ve birler basamağı yer değiştğinde değeri 36 artıyor. Bu koşula uyan rakamları farklı en büyük sayı kaçtır?

- A) 994 B) 984 C) 895 D) 859 E) 948



Soru: İki basamaklı bir doğal sayının rakamları toplamı 9 dur. Bu sayının rakamları yer değiştirdiğinde oluşan sayı ilk sayının 2 katından 18 fazla ise bu ilk sayı kaçtır?

- A) 81 B) 72 C) 54 D) 36 E) 27



Soru: İki basamaklı bir sayı rakamları toplamının 4 katından 3 fazladır? Bu koşula uygun rakamları farklı kaç tane 2 basamaklı sayı vardır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5



Soru: Üç basamaklı abc sayısının yüzler ve birler basamağı yer değiştigin değeri 594 azalıyor. Bu koşula uyan rakamları farklı kaç tane abc sayısı vardır?

- A) 32 B) 34 C) 36 D) 38 E) 40



Soru: $abc, cba, xy4$ üç basamaklı sayılar olmak üzere
 $abc - cba = xy4$ ise $x.y$ kaçtır?

- A) 36 B) 40 C) 45 D) 54 E) 63



Soru: ab ve ba iki basamaklı doğal sayılar olmak üzere
 $(ab).b - (ba)a = 15$ ise a nın alabileceği en büyük değer kaçtır?

- A) 8 B) 7 C) 6 D) 5 E) 4



Soru: xy iki basamaklı sayısının rakamları olan x veya y yi kullanarak yazılabilecek tüm iki basamaklı doğal sayıların toplamı 176 dır.
Bu sayıların en büyüğü ile en küçüğü arasındaki fark kaçtır?

- A) 43 B) 54 C) 63 D) 66 E) 72



Soru: xy iki basamaklı sayısı bir doğal sayıdan 25 fazla, yx iki basamaklı sayısı aynı doğal sayıdan 38 eksik ise bu doğal sayının en küçük değeri kaçtır?

A) 32

B) 49

C) 56

D) 64

E) 72



Soru: İki basamaklı bir sayı rakamları toplamı ile çarpılınca sonuç 684, rakamlarının yeri değiştirilip rakamları toplamı ile çarpılınca sonuç 900 oluyorsa bu sayının rakamları farkı kaçtır?

A) 5

B) 4

C) 3

D) 2

E) 1



Soru: xy ve yx iki basamaklı sayılar olmak üzere

$$(xy)^2 - (yx)^2 = 594(x - y)$$

şartını sağlayan kaç tane xy iki basamaklı sayısı vardır?

A) 13

B) 10

C) 8

D) 5

E) 4



Soru: Dört basamaklı bir sayının binler basamağını 3, birler basamağını 5 arttırıp, yüzler basamağını 7 azaltırsak bu sayının değerinasıl değişir?

- A) 3205 artar B) 2305 artar C) 3207 artar D)3507 artar E) 2703 artar



Soru: Her biri 3 basamaklı 10 tane sayının herbirinin yüzler basamağını 2 azaltıp, onlar basamağını 4, birler basamağını 6 arttırırsak bu 10 sayının toplamı nasıl değişir?

- A) 2410 azalır B) 1540 azalır C) 1444 azalır D) 1645 artar E) 2145 artar



Soru: $x = abc.5$ çarpımında abc 3 basamaklı sayısının onlar basamağını 2 azaltıp, yüzler basamağını 3 birler basamağını 4 arttırırsak sonuç kaç artar?

- A) 1420 artar B) 1340 artar C) 1290 artar D) 1080 artar E) 960 artar



Soru: Üç basamaklı abc sayısı bir doğal sayının karesidir. b 5 arttırılıp, c 3 azaltılırsa oluşan sayı başka bir doğal sayının karesi oluyor. Buna göre $a + b + c$ toplamı kaçtır?

- A) 13 B) 14 C) 15 D) 16 E) 17



Soru: ab ve mn iki basamaklı sayılar olmak üzere m ve a 3 er arttırılıp, n ve b 4 er azaltılırsa oluşan yeni sayıların çarpımı ilk hallerinin çarpımından 1742 fazla ise $ab + mn$ toplamı kaçtır?

- A) 40 B) 41 C) 42 D) 43 E) 44



Soru: Üç basamaklı $ab3$ sayısında a yarıya düşürülür, b üç katına çıkarılırsa sayı 360 azalır. Eğer a rakamı $\frac{3}{4}$ ü kadar azaltılır, b rakamı $\frac{5}{2}$ si kadar arttırılırsa yeni sayı kaç olur?

- A) 173 B) 193 C) 273 D) 423 E) 593



Soru: $abcabc$ altı , abc üç basamaklı sayılar olmak üzere
 $\frac{abcabc + 25 \cdot abc}{18 \cdot abc}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 53 B) 54 C) 55 D) 56 E) 57



Soru: $ab4$ üç basamaklı, ab iki basamaklı doğal sayılardır.
 $ab4 = ab + n$ ise n aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 457 B) 555 C) 441 D) 163 E) 571



Soru: abc üç basamaklı, ab iki basamaklı sayılar olmak üzere
 $abc - ab = 650$ ise $a + b + c$ toplamı kaçtır?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13



Soru: abc üç, bc iki basamaklı sayılar olmak üzere
 $abc + 3.bc = 532$ şartını sağlayan en büyük $a + b + c$ toplamı kaçtır ?

- A) 10 B) 12 C) 13 D) 16 E) 18



Soru:
$$\begin{array}{r} ABC \\ - CAB \\ \hline 612 \end{array}$$
 Yandaki çıkarma işlemine göre ABC kaç farklı değer alabilir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6



Soru: abcde 5 basamaklı sayısının sağına 1 yazarak elde edilen 6 basamaklı sayı soluna 1 yazarak elde edilen 6 basamaklı sayının 3 katı ise c kaçtır?

- A) 8 B) 7 C) 6 D) 5 E) 4



Soru: 5 den 77 ye kadar doğal sayıları arka arkaya yazarak oluşturulan 567891011 ... 77 sayısı kaç basamaklıdır?

- A) 135 B) 136 C) 140 D) 141 E)142



Soru: 250 sayfalık bir kitabın sayfalarını numaralandırmak için kaç rakam kullanmak gerekir?

- A) 552 B) 589 C) 642 D) 666 E)718



Soru: Bir kitabın sayfalarını numaralandırmak için 492 rakam kullanıldıysa bu kitap kaç sayfadır?

- A) 200 B) 201 C) 202 D) 203 E) 204



Soru: Üç basamaklı bir ABC sayısı için

$$ABC = A^3 + B^3 + C^3$$

oluyorsa bu sayıya armstrong sayı deniyor.

Mesela $153 = 1^3 + 5^3 + 3^3$

0 halde 3K1 sayısı bir armstrong sayı ise k kaçtır?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9



Soru: Rakamaları sıfırdan farklı üç basamaklı bir doğal sayı her bir rakamına tam bölünüyorsa bu sayıya tekin sayı denir. Buna göre 3A4 bir tekin sayı ise A'nın alacağı değerler toplamı kaçtır?

- A) 5 B) 8 C) 9 D) 10 E) 17



Soru: *Ardışık iki yada üç pozitif sayının kareleri toplamına eşit olan sayılara kardışık sayılar denir.*

Mesela $13 = 2^2 + 3^2$

$14 = 1^2 + 2^2 + 3^2$

Buna göre aşağıdakilerden hangisi kardışık sayı değildir?

- A) 29 B) 35 C) 41 D) 50 E) 61



Soru: İki basamaklı AB sayısı asal iken BA iki basamaklı sayısı da asal oluyorsa bu sayıya simetrik asal sayı denir. Buna göre bir simetrik asal sayısı için A. B çarpımını aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 7 B) 9 C) 15 D) 21 E) 63



Soru: Üç basamaklı abc doğal sayısı için $a \cdot b = c$ oluyorsa bu abc sayısına çarpan sayı denir. Buna göre aşağıdakilerden hangisine çarpan sayı değildir?

- A) 313 B) 248 C) 326 D) 236 E) 112



Soru: İki basamaklı birbirinden farklı iki çift doğal sayının toplamı A ise bu A sayısı kaç farklı değer alabilir ?

- A) 85 B) 86 C) 87 D) 172 E) 173

