



DOĞAL SAYILARDA ÇÖZÜMLEME

ab iki basamaklı, abc üç basamaklı, abcd dört basamaklı birer doğal sayı olmak üzere,

$$ab = 10a + b$$

$$abc = 100a + 10b + c$$

$$abcd = 1000a + 100b + 10c + d$$

Örnek-1

AB ve BA iki basamaklı birer sayıdır.

$$AB - BA = 27$$

olduğuna göre, A - B farkı kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 9

C

Örnek-2

İki basamaklı bir sayının rakamlarının yerleri değiştirilirse sayı 36 büyüyor.

Buna göre, bu sayının rakamlarının farkı kaçtır?

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

C

Örnek-3

AA ve BA iki basamaklı birer sayıdır.

$$AA + BA = 78$$

olduğuna göre, B kaçtır?

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

B

Örnek-4

ab iki basamaklı sayıdır.

$$ab = 3 \cdot (a + b)$$

olduğuna göre, a · b kaçtır?

- A) 6 B) 8 C) 12 D) 14 E) 27

D

Örnek-5

ABC ve ACB üç basamaklı sayılardır.

$$ABC + ACB = 633$$

olduğuna göre, A+B+C toplamı kaçtır?

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

C

Örnek-6

Üç basamaklı 9KM sayısı iki basamaklı KM sayısının 31 katıdır.

Buna göre, K + M toplamı kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 5 D) 6 E) 9
(ÖSS)

B

Örnek-7

Üç basamaklı 2AB sayısı, iki basamaklı AB sayısının 3 katından 22 fazladır.

Buna göre, A + B toplamı kaçtır?

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

E

Örnek-8

İki basamaklı AB doğal sayısının soluna 5 getirilerek elde edilen üç basamaklı sayı, AB'nin sağına 4 getirilerek elde edilen üç basamaklı sayıdan 1 fazladır.

Buna göre, A+B toplamı kaçtır?

- A) 10 B) 11 C) 13 D) 14 E) 16

A

Örnek-9

abc ve cba rakamları farklı üç basamaklı doğal sayılardır.

$abc - cba = 693$ ise kaç farklı abc üç basamaklı sayısı yazılabilir?

- A) 16 B) 20 C) 26 D) 30 E) 36

A

Örnek-10

ABC ve CBA rakamları farklı üç basamaklı sayılardır.

$$\begin{array}{r} ABC \\ - CBA \\ \hline 594 \end{array}$$

olduğuna göre, kaç tane CBA doğal sayısı vardır?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 24 E) 30

D

Örnek-11

Dört basamaklı bir sayının birler basamağındaki rakam 5 büyütülür, onlar basamağındaki rakam 6 büyütülür, yüzler basamağındaki rakam 8 büyütülür, binler basamağındaki rakam 1 küçültülürse bu sayıdaki değişiklik için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) 135 artar. B) 135 azalır. C) 145 artar.
D) 145 azalır. E) 215 artar.

B

Örnek-12

Üç basamaklı bir sayının; yüzler basamağındaki rakamın sayısal değeri 2 artırılır, onlar basamağındaki rakamın sayısal değeri 3 artırılır, birler basamağındaki rakamın sayısal değeri 5 azaltılırsa oluşan sayının değeri için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) İlk verilen sayının değeri ile aynıdır.
- B) İlk verilen sayının değerinden 50 fazladır.
- C) İlk verilen sayının değerinden 225 fazladır.
- D) İlk verilen sayının değerinden 325 fazladır.
- E) İlk verilen sayının değerinden 325 eksiktir.

C

Örnek-13

Her biri en az dört basamaklı olan dört tane sayı vardır.

Bunların her birinin birler basamağındaki rakam sayısal değeri bakımından 2 büyütülür, yüzler basamağındaki rakam 2 küçültülürse, bu dört sayının toplamı kaç azalır?

- A) 792
- B) 762
- C) 692
- D) 662
- E) 642

A

Örnek-14

Her biri en az iki basamaklı olan uygun koşullarda on iki tane sayı vardır. Bunlardan her birinin birler basamağındaki rakam, sayısal değeri bakımından 2 küçültülür, onlar basamağındaki rakam sayısal değeri bakımından 3 büyütülürse bu on iki sayının toplamı kaç artar?

- A) 12
- B) 112
- C) 111
- D) 216
- E) 336

E

Örnek-15

Rakamları farklı üç basamaklı en büyük pozitif çift sayı ile rakamları farklı üç basamaklı en küçük pozitif sayı arasındaki fark aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 884
- B) 894
- C) 984
- D) 994
- E) 942

A

Örnek-16

Rakamları birbirinden farklı üç basamaklı en küçük negatif çift sayı ile rakamları birbirinden farklı üç basamaklı en büyük pozitif tam sayının toplamı kaçtır?

- A) 1
- B) 13
- C) 897
- D) 935
- E) 1985

A

Örnek-17

Rakamları toplamı 15 olan üç basamaklı en büyük ve en küçük doğal sayıların toplamı kaçtır?

- A) 1010
- B) 1020
- C) 1030
- D) 1040
- E) 1110

E

Örnek-18

Rakamları farklı ve iki basamaklı birbirinden farklı üç doğal sayının toplamı 250 olduğuna göre, bu sayıların en küçüğü en az kaçtır?

- A) 45 B) 53 C) 54 D) 56 E) 57

D

Örnek-19

Birbirinden farklı, iki basamaklı pozitif dört tam sayının toplamı 326'dır.

Bu sayıların en büyüğü 98 olduğuna göre, en küçüğü en az kaçtır?

- A) 36 B) 35 C) 33 D) 32 E) 30
(ÖSS)

B

Örnek-20

Rakamları farklı üç basamaklı üç farklı doğal sayının toplamı 2293'tür.

Buna göre, bu sayılardan en küçüğü en az kaçtır?

- A) 320 B) 319 C) 318
D) 317 E) 316

A

Örnek-21

Rakamları sıfırdan ve birbirinden farklı, iki basamaklı, birbirinden farklı ve asal olmayan dört doğal sayının toplamı 70 olduğuna göre, bu sayıların en büyüğü en fazla kaç olabilir?

- A) 25 B) 26 C) 27 D) 28 E) 29

D

Örnek-22

Üç basamaklı, birbirinden farklı dört doğal sayının toplamı 790'dır.

Buna göre, bu sayıların en büyüğü en çok kaç olabilir?

- A) 485 B) 486 C) 487
D) 489 E) 491

C

Örnek-23

Birbirinden farklı üç basamaklı üç doğal sayının toplamı 547 olduğuna göre, en büyüğünün alabileceği en fazla değer kaçtır?

- A) 345 B) 346 C) 347 D) 348 E) 349

B

Örnek-24

Birbirinden farklı dört doğal sayının toplamı 249 dur.

En küçüğünün alabileceği en fazla değer kaçtır?

- A) 60 B) 61 C) 62 D) 63 E) 64

A

Örnek-25

Rakamları farklı, birbirlerinden farklı üç doğal sayının toplamı 261 dir.

Buna göre, bu sayıların en küçüğü en çok kaç olabilir?

- A) 89 B) 87 C) 86 D) 85 E) 84

D

Örnek-26

Rakamları farklı iki basamaklı 5 farklı doğal sayının toplamı 217 olduğuna göre, **bu sayıların en büyüğü en az kaçtır?**

- A) 49 B) 45 C) 46 D) 47 E) 48

C

Örnek-27

A, B, C, D, E ve F birbirinden farklı rakamlar olmak üzere, **iki basamaklı AB, CD ve EF doğal sayılarının toplamı en az kaçtır?**

- A) 36 B) 42 C) 66 D) 69 E) 72

D

Örnek-28

1, 2, 3, 4, 5, 7 rakamlarından oluşan altı basamaklı ABCDEF sayısında $A+B=D+E$ dir.

Buna göre, yazılabilecek en büyük ABCDEF sayısının yüzler basamağındaki rakam kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 7

D

Örnek-29

a, b, c, d birer rakam olmak üzere,

$$a + b = b + c = c + d$$

şartını sağlayan 3550 den küçük abcd biçimindeki dört basamaklı en büyük doğal sayının rakamları toplamı kaçtır?

- A) 22 B) 20 C) 18 D) 16 E) 14

D

Örnek-30

Bir öğrenciden dört basamaklı 3A4B sayısını 15 ile çarpması istenmiştir. Ancak öğrenci sayının onlar basamağını yanlışlıkla 7 görerek çarpma yapıyor.

Buna göre, öğrencinin bulduğu sonuç ile çarpma işleminin doğru sonucu arasındaki fark kaçtır?

- A) 150 D) 000 C) 450 D) 600 E) 1050

C

Örnek-31

$$\begin{array}{r} \text{KL} \\ \times 2\text{M} \\ \hline \dots \\ + 170 \\ \hline 1955 \end{array}$$

Yukarıdaki çarpma işlemine göre, M rakamı kaçtır?

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

B

Örnek-32

$$\begin{array}{r} \text{ABC} \\ \times 2\text{D} \\ \hline \dots 2 \\ + 1024 \\ \hline \dots \end{array}$$

Yukarıdaki çarpma işlemine göre, D rakamı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

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

E

Örnek-33

$$\begin{array}{r} \text{MKK} \\ \times 3\text{K} \\ \hline \text{LLK} \\ + \dots 5 \\ \hline \dots \dots \dots \dots \text{ (Çarpım)} \end{array}$$

Yukarıdaki çarpma işleminde çarpım kaçtır?

- A) 3346 B) 4126 C) 4406
D) 4425 E) 5425

E

Örnek-34

Bir kitabın sayfalarına 1 den başlanarak ve ardışık tam-sayılar kullanılarak 50 ye kadar numara veriliyor.

Buna göre, sayfalara numara verilmesi bittiğinde toplam kaç rakam kullanılmış olur?

- A) 88 B) 91 C) 95 D) 99 E) 100

B

Örnek-35

Rakamları toplamı 2005 olan bir doğal sayı en az kaç basamaklıdır?

- A) 222 D) 220 C) 224 D) 225 E) 226

B

-BİTTİ-