



2 ile bölünme Kuralı : Son basamak çift olmalı

Soru : 40718a altı basamaklı sayısı 2 ile bölünebilen rakamları farklı bir sayıdır. Bu koşula uyan a rakamlarının toplamı kaçtır?

- A) 2 B) 6 C) 8 D) 10 E) 14



Soru : Üç basamaklı 2 ile bölünebilen en büyük doğalsayı ile üç basamaklı rakamları farklı 2 ile bölünemeyen en küçük doğalsayının farkı kaçtır?

- A) 896 B) 864 C) 972 D) 888 E) 895



Soru : A5B üç basamaklı sayısının 2 ile bölümünden kalan 1 ise $A < 5 < B$ şartına uyan yazılabilecek en küçük doğal sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 157 B) 167 C) 151 D) 057 E) 169



3 ile bölünme kuralı : Basamaklar toplamı 3 ün katı olmalı.

Soru : Aşağıdaki sayılardan hangisi 6 ya (Hem 3 e hem 2 ye) tam bölünüyordur?

A) 3333

B) 1234

C) 8883

D) 10011

E) 456



Soru : Rakamaları farklı $82a0b$ beş basamaklı sayısı 6 ile tam bölünüyor ise $a + b$ toplamı en fazla kaç olabilir?

A) 11

B) 12

C) 13

D) 14

E) 15



Soru : $A2341$ beş basamaklı sayısının 3 ile bölümünden kalan 1 ise A kaç farklı değer alabilir?

A) 1

B) 2

C) 3

D) 4

E) 5



4 ile bölünme kuralı : Son iki basamak sıfır veya 4 ün katı olmalı.

Soru : Aşağıdaki sayılardan hangisi 4 e tam bölünmez?

A) 17200

B) 916

C) 12346524

D) 84210

E) 3xyz48



Soru : Rakamları farklı altı basamaklı $x4732y$ sayısı 12 ye tam bölünüyor. Buna göre kaç farklı x sayısı vardır?

A) 1

B) 2

C) 3

D) 4

E) 5



Soru : $3A3B$ dört basamaklı sayısının 4 ile bölümünden kalan 2 ise $A + B$ en az kaç olabilir?

A) 0

B) 1

C) 2

D) 3

E) 4



5 ile bölünme kuralı : Son basamak 0 veya 5 olmalı.

Soru : Aşağıdaki sayılardan hangisi hem 3 e hem 4 e hem de 5 e tam bölünür?

A) 585

B) 1110

C) 12320

D) 223344

E) 720



Soru : Rakamları farklı beş basamaklı $a346b$ tek sayısı 15 e tam bölünüyor. Buna göre a nın alacağı değerler toplamı kaçtır?

A) 9

B) 12

C) 15

D) 18

E) 21



Soru : $2A7B$ dört basamaklı sayısının 15 ile bölümünden kalan 2 ise $A + B$ toplamı en çok kaç olabilir?

A) 14

B) 15

C) 16

D) 17

E) 18





9 ile bölünme kuralı : Basamaklar toplamı 9 un katı olmalı.

Soru : Aşağıdaki sayılardan hangisi hem 4 e hem 5 e hem 9 a tam bölünür?

A) 1280

B) 495

C) 12420

D) 4545

E) 1236



Soru : 54ab dört basamaklı sayısının 45 ile tam bölünüyor. Buna göre a + b toplamı en az kaç olabilir.

A) 0

B) 2

C) 5

D) 7

E) 9



Soru : 2aa1b beş basamaklı sayısının 36 ile bölümünden kalan 3 tür. Buna göre a nın alacağı değerler toplamı kaçtır?

A) 9

B) 12

C) 15

D) 18

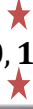
E) 21



11 ile bölünme kuralı : a b c d e beş basamaklı sayısı için
+ - + - +

$$(a + c + e) - (b + d) = 11k \text{ olmalı}$$

$$11k = \{ \dots - 22, -11, 0, 11, 22 \dots \}$$



Soru : Aşağıdakilerden kaç tanesi 11 e tam bölünür?

I) 1234

II) 71841

III) 1807091

IV) 47278

V) 681

A) 2

B) 3

C) 4

D) 5

E) 6



Soru : $3x21y$ beş basamaklı sayısı 44 ile tam bölünüyor. Buna göre x in alacağı değerler toplamı kaçtır?

A) 4

B) 5

C) 6

D) 7

E) 8



Soru : Rakamları farklı dört basamaklı $1a2b$ sayısının 55 ile bölümünden kalan 3 tür. Bu sayının 9 ile bölümünden kalan kaçtır?

A) 0

B) 2

C) 5

D) 7

E) 9



$$\begin{array}{r|l} A & B \\ \hline & C \\ \hline K & \end{array}$$

Kural 1 : $A = B \cdot C + K$

Kural 2 : $K < B$

Soru : Dört basamaklı rakamları farklı $a45b$ sayısının 45 ile bölümünden kalan 12 ise a kaç olabilir?

A) 5

B) 4

C) 3

D) 2

E) 1



Soru :

$$\begin{array}{r|l} x1y & 12 \\ \hline & \\ \hline 6 & \end{array}$$

Yandaki bölme işleminde $x > y$ ise x kaç farklı değer alabilir?

A) 0

B) 2

C) 5

D) 7

E) 9



Soru $(123)^2 \cdot 47 + 248$ sayısının 5 ile bölümünden kalan kaçtır?

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



Soru $A = 333 \cdot 22 + 44^{11} - 74515$ ise A'nın 4'e bölümünden kalan kaçtır?

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



Soru $(22)^4 - (44)^5 + 67843$ işleminin sonucunun 9 ile bölümünden kalan kaçtır?

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





Soru n sayısının 5 ile bölümünden kalan 2 ise aşağıdakilerden hangisi 5 e tam bölünür?

A) $3n + 1$

B) $n^2 + n + 2$

C) $n^3 - 1$

D) $n + 5$

E) $n^4 - 1$



Soru x sayısının 8 ile bölümünden kalan 3, y sayısının 8 ile bölümünden kalan 5 ise $x^2 + 3y - 1$ sayısının 8 ile bölümünden kalan kaçtır?

A) 0

B) 2

C) 3

D) 6

E) 7



Soru a ve b sayılarının 11 ile bölümünden kalanlar sırası ile 2 ve 5 dir.

$M = a^3 - b^2 + 5$ ise M sayısının 11 ile bölümünden kalan kaçtır?

A) 0

B) 2

C) 5

D) 8

E) 10





Soru $A = 230655$ $B = 100279$ ise $A^2 + AB - B^2$ sayısının 9 ile bölümünden kalan kaçtır?

A) 0

B) 1

C) 2

D) 7

E) 8



Soru A sayısının rakamları toplamı 14 dür. $A^2 - A - 888$ sayısının 9 a bölümünden kalan kaçtır?

A) 0

B) 2

C) 5

D) 6

E) 7

