



Bölünebilme

1. Rakamları farklı dört basamaklı $a21b$ sayısı 3 ile tam bölünebilmektedir.

Bu sayının 10 ile bölümünden kalan 5 olduğuna göre a yerine yazılabilecek rakamların toplamı kaçtır?

- A) 5 B) 11 C) 12 D) 15 E) 18

2. Rakamları farklı dört basamaklı $3a5b$ sayısının 4 ile bölümünden kalan 1 ve 9 ile bölümünden kalan 7 olduğuna göre a kaçtır?

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

3. $3b5aa$ beş basamaklı doğal sayısı 36 ile tam bölünebilmektedir.

Buna göre b yerine yazılabilecek rakamların toplamı kaçtır?

- A) 3 B) 5 C) 6 D) 8 E) 10

4. Rakamları farklı $23a4b$ beş basamaklı doğal sayısı 15 ile tam bölünüp 6 ile tam bölünememektedir.

Buna göre a'nın alabileceği değerler toplamı kaçtır?

- A) 15 B) 12 C) 11 D) 8 E) 5

5. Dört basamaklı $a4ba$ sayısının 45 ile bölümünden kalan 30 olduğuna göre bu sayının 4 ile bölümünden kalan kaçtır?

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

6. Sekiz basamaklı 11211354 sayısı aşağıdaki sayılardan hangisi ile tam bölünebilir?

- A) 24 B) 45 C) 55 D) 66 E) 72

Bölünebilme

7. $x = 1235$
 $y = 386$
olduğuna göre $x^3 \cdot y^2$ çarpımının 9 ile bölümünden kalan kaçtır?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

8. n basamaklı $666\dots6$ sayısı 99 ile tam bölünebildiğine göre n aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 14 B) 15 C) 21 D) 24 E) 25

9. Bir satıcı, tanesi 72 liradan belirli bir sayıda futbol topu satın alıyor.

Toplar için ödediği tutar $a35b$ şeklinde dört basamaklı bir sayı olduğuna göre toplardan kaç tane alınmıştır?

A) 48 B) 66 C) 91 D) 105 E) 116

10. x , sıfırdan farklı bir rakamdır.

x^x sayısının 5 ile bölümünden kalan 1 olduğuna göre x sayısının alabileceği en küçük iki değer toplamı kaçtır?

A) 3 B) 5 C) 7 D) 10 E) 12

11. $A = 9^4 - 1$ sayısının,

- I. En büyük asal böleni 41'dir.
II. Tam bölenlerinin sayısı 24'tür.
III. Pozitif çift tam bölenlerinin sayısı 20'dir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I. B) I ve II. C) I ve III.
D) II ve III. E) I, II ve III.

12. a bir asal sayı ve $1 < a < 10$ olmak üzere

$150 \cdot a^3$ sayısının pozitif tam bölenlerinin sayısı en çok kaçtır?

A) 24 B) 30 C) 36 D) 48 E) 72

