



### 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

