

- 1) $2a1b$ dört basamaklı sayısı 3 ile bölünebilen bir çift sayıdır.

Buna göre, $a + b$ toplamının en büyük değeri kaçtır?

- A) 18 B) 17 C) 16 D) 15 E) 14

- 2) $2x1y$ dört basamaklı sayısı 15 ile tam bölünebildiğine göre, x kaç farklı değer alabilir?

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

- 3) Rakamları birbirinden farklı ($a47b$) dört basamaklı doğal sayısı 6 ile tam bölünebildiğine göre, $a + b$ toplamı en çok kaçtır?

- A) 10 B) 12 C) 13 D) 14 E) 16

- 4) Üç basamaklı $47a$ sayısı 9 ile bölündüğünde 3 kalanını veren bir sayı ise bu sayının 45 ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) 18 B) 19 C) 20 D) 21 E) 22

- 5) $4 < X < Y$ koşulunu sağlayan ve 12 ile kalansız bölünebilen kaç farklı üç basamaklı $4XY$ sayısı vardır?

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

- 6) Rakamları birbirinden farklı ($3A6B$) sayısı 15 ile bölünebilen dört basamaklı bir çift sayıdır.

Buna göre, A kaç farklı değer alabilir?

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

- 7) İki basamaklı ab sayısının 15 katı, üç basamaklı $8aa$ sayıdır.

Buna göre, a kaçtır?

- A) 0 B) 1 C) 3 D) 4 E) 5

- 8) a pozitif bir tam sayı

$$b = 6c + 2$$
$$c = 7a + 3$$

olduğuna göre, b nin 42 ye bölümünden kalan kaçtır?

- A) 16 B) 18 C) 20 D) 22 E) 24

- 9) x doğal sayısı 5 ile bölündüğünde kalan k , y doğal sayısı 5 ile bölündüğünde kalan 3 tür.

Buna göre, $x - y$ sayısı 5 ile kalansız bölünebiliyorsa k kaçtır?

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

- 10) $76a3b$ sayısı 5 ile bölündüğünde 1 kalanını veriyor.

Bu sayı 6 ile tam bölünebildiğine göre, a 'nın en büyük değeri kaçtır?

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

- 11) İki basamaklı doğal sayılardan 5 ile bölünebilenlerin toplamı kaçtır?

- A) 750 B) 800 C) 855 D) 900 E) 945

- 12) Beş basamaklı $85a2b$ sayısı 36 ile tam bölünebildiğine göre, a 'nın alabileceği kaç farklı değer vardır?

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

- 13) Rakamları birbirinden farklı, üç basamaklı 15 ile tam bölünebilen en büyük doğal sayı ile rakamları birbirinden farklı, üç basamaklı 15 ile tam bölünebilen en küçük doğal sayının farkı kaçtır?

- A) 870 B) 875 C) 880 D) 885 E) 890

- 14) Üç basamaklı $(AB4)$ sayısı 24 ile kalansız olarak bölünebilmektedir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi A nın alabileceği değerlerden biri olamaz?

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

- 15) 11 ile bölünebilen 7 basamaklı $(a34b57c)$ sayısının 10 ile bölümünden kalan 3 tür.

Buna göre, $a - b$ farkının alabileceği kaç farklı değer vardır?

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

- 16) Bir öğretmen $(5ab)$ tane kalem 15 öğrencisine eşit olarak paylaşacaktır.

Buna göre, her öğrenciye en çok kaç kalem düşer?

- A) 25 B) 32 C) 39 D) 45 E) 52