

1) a bir doğal sayı olduğuna göre, $(8a + 7)$ sayısının 4 ile bölümünden kalan kaçtır?

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

2) Beş basamaklı $23a4b$ sayısının 33 ile bölümünden kalan 22 dir.

Buna göre, a nın alabileceği kaç farklı değer vardır?

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

3) $(79a3b)$ sayısı hem 2, hem 5, hem de 9 a tam bölündüğüne göre, $a + b$ toplamı kaçtır?

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

4) 18 ile bölünebilen üç basamaklı en büyük doğal sayı ile 18 ile bölünebilen üç basamaklı en küçük doğal sayının farkı kaçtır?

- A) 782 B) 786 C) 882 D) 1018 E) 1098

5) Dört basamaklı $(5a2b)$ sayısı 15 ile bölünebiliyor.

Bu koşula uyan $(5a2b)$ sayılarının en büyüğü ile en küçüğü arasındaki fark kaçtır?

- A) 705 B) 795 C) 805 D) 900 E) 905

6) Beş basamaklı $(5xx7y)$ sayısı 12 ile tam bölünen en büyük sayı olduğuna göre $(x + y)$ toplamı kaçtır?

- A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16

7) 11 ile bölündüğünde 5 kalanı veren iki basamaklı doğal sayıların toplamı kaçtır?

- A) 544 B) 539 C) 441 D) 436 E) 420

8) $62xy$ sayısının 30 ile bölümünden kalan 14 ise x in alabileceği en küçük değer kaçtır?

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

9) Yirmi basamaklı 345345..34 sayısının 9 ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

10) A,B,C birbirinden farklı rakamlar olmak üzere, 36 ile kalansız bölünebilen üç basamaklı en büyük ABC sayısında C kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 6 E) 8

11) Dört basamaklı 1ab4 sayısının 7 ile bölümünden kalan 2 olduğuna göre, dört basamaklı ab25 sayısının 7 ile bölümünden kalan kaçtır?

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

12) Beş basamaklı 5a2bc sayısı 60 ile kalansız bölünüyor.

Buna göre, en büyük abc sayısının 8 ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) 2 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

13) 25 ile 258 arasında hem 4 hem de 5 ile kalansız olarak bölünebilen kaç tane tam sayı vardır?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

14) $2a^3$ üç basamaklı, $8a54$ dört basamaklı doğal sayılar olmak üzere, $(2a^3) \cdot (8a54)$ çarpımından elde edilen sayı, 18 ile tam bölünebilmektedir.

Buna göre, a'nın alabileceği kaç farklı değer vardır?

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

15) abc biçiminde yazılmış üç basamaklı bir sayı 9 ile tam bölünebilmekte ve 5 ile bölümünden 3 kalanını vermektedir.

Buna göre, (a + b) toplamının bu koşulları sağlayan kaç farklı değeri vardır?

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

16) $x = ABCD$ dört basamaklı sayısı 7 ile bölündüğünde 2 kalanını vermektedir.

Buna göre, $x^3 + 2x + 1$ sayısının 7 ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) 0 B) 2 C) 3 D) 5 E) 6