



1.  $12a3b$  beş basamaklı sayısı 15 ile tam bölünebiliyor.

Buna göre  $a + b$  toplamının alabileceği kaç farklı değer vardır?

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



2.  $k$  pozitif tam sayı  $2a4b$  dört basamaklı bir doğal sayıdır.

Buna göre  $2a4b=18k$  eşitliğini sağlayan en büyük  $k$  değeri kaçtır?

- A) 130      B) 136      C) 145      D) 147      E) 158



3. Üç basamaklı  $abc$  sayısı 3 ile tam bölünüyor. Buna göre dört basamaklı  $abc0$  sayısı aşağıdakilerden hangisine daima tam bölünür?

- A) 4      B) 6      C) 7      D) 8      E) 9



4.  $a82b$  dört basamaklı rakamları farklı bir sayı olup 4 ile bölümünden kalan 2 dir.

Bu sayı 11 ile tam bölünüyorsa  $a$  kaç olabilir?

- A) 6      B) 10      C) 1      D) 3      E) 8



5.  $aaaaa$  beş basamaklı sayısının 11 ile bölümünden kalan 5 tir.

Buna göre  $aaa$  üç basamaklı sayısının 9 ile bölümünden kalan kaçtır?

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



6.  $78xy$  doğal sayısı 4 ve 5 ile tam bölünebilmektedir.

Buna göre  $x$  rakamı kaç farklı değer alabilir?

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



7. Rakamları farklı, dört basamaklı  $6a3b$  sayısı 45 ile bölündüğünde 3 kalanını veriyor.

Buna göre  $5abx$  sayısı 3 ile tam bölünebildiğine göre  $x$  in alabileceği değerler toplamı kaçtır?

- A) 2      B) 8      C) 12      D) 15      E) 18



8.  $2xx3y$  beş basamaklı sayısı 36 ile tam bölünüyor.

Buna göre  $x$  in alabileceği değerler toplamı kaçtır?

- A) 6      B) 7      C) 8      D) 9      E) 10



9.  $1abc$  dört basamaklı doğal sayısı 12 ve 15 ile tam bölünebilmektedir.  
Bu koşulu sağlayan en büyük  $1abc$  sayısının rakamları toplamı kaçtır?

A) 12      B) 13      C) 16      D) 18      E) 21



10. Beş basamaklı  $3a41b$  sayısının 45 ile bölümünden kalan 20 dir.  
Buna göre  $a$  kaç farklı değer alabilir?

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



11. Beş basamaklı  $8x28y$  sayısı 24 ile tam bölünebildiğine göre  $x$  in alabileceği değerler toplamı kaçtır?

A) 12      B) 18      C) 25      D) 30      E) 32



12.  $k > 10$  ve  $k \in \mathbb{N}$  ise aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I)  $5k + 14$  ün 5 ile bölümünden kalan 4 tür.  
II)  $7k - 2$  nin 7 ile bölümünden kalan 5 tir.  
III)  $11k - 3$  ün 11 ile bölümünden kalan 3 tür.

A) I, II      B) III      C) II, III      D) I, III      E) Hepsi



13. Bir pozitif doğal sayının 5 ile bölümünden kalan 2 dir.  
Bu sayının 2 katı ile karesinin 3 katı toplamının 5 ile bölümünden kalan kaçtır?

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



14.  $k$  bir tam sayıdır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisinin 6 ile bölümünden kalan 3 tür?

A)  $6k + 4$       B)  $6k - 2$       C)  $6k - 3$

D)  $2.(3k + 1)$       D)  $3.(2k + 4)$



15.  $6^{17} + 6^{19} + 6^{21} + \dots + 6^{79}$

toplamının 5 ile bölümünden kalan kaçtır?

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



16.  $abc$  üç basamaklı sayısının 9 ile bölümünden kalan 3 tür.

$a$  yı 2 arttırıp,  $b$  ve  $c$  yi 3 er azaltarak elde edilen sayının 9 ile bölümünden kalan kaç olur?

A) 3      B) 5      C) 6      D) 7      E) 8

