



SAYI SİSTEMLERİ – II

BASAMAK KAVRAMI - 2

1. Üç basamaklı 5AB sayısı iki basamaklı BA sayısının 11 katından 62 fazladır.

Buna göre, A + B toplamı kaçtır?

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

2. a4bc dört basamaklı sayısı, abc üç basamaklı sayısından 5800 fazla olduğuna göre, a kaçtır?

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

3. ab ve ba iki basamaklı sayılardır.

$$\frac{ab}{b} + \frac{ba}{b} = 33$$

eşitliğini sağlayan a rakamı b rakamının kaç katıdır?

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

4. ab ve ba iki basamaklı doğal sayılar olmak üzere,  
ab + ba = 66 koşuluna uyan en büyük ab sayısı ile en küçük ab sayısının toplamı kaçtır?

- A) 86 B) 75 C) 66 D) 62 E) 59

5. ab ve ba iki basamaklı doğal sayılardır.

a > b olmak üzere,

ab + ba = 165 olduğuna göre,

ab – ba farkının en büyük değeri kaçtır?

- A) 18 B) 23 C) 25 D) 27 E) 31

6. Dört basamaklı bir sayının birler ve binler basamağındaki rakamlar 1 artırılır, yüzler basamağındaki rakam 2 azaltılırsa, sayının değeri ne kadar artar?

- A) 601 B) 650 C) 701 D) 750 E) 801

7. aa iki basamaklı ve aaa üç basamaklı sayılardır.

aaa + aa + a toplamını daima bölen en büyük asal sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 19 B) 23 C) 37 D) 41 E) 43

8. Üç basamaklı bir sayının birler ve yüzler basamağı yer değiştirilerek elde edilen sayı, ilk sayıdan çıkarılıyor.

Elde edilen sonuç 49a üç basamaklı sayısı olduğuna göre, a kaçtır?

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

9.  $ab$  iki basamaklı sayıdır.

$ab = 4b + 3$  eşitliğini sağlayan iki basamaklı  $ab$  sayısının rakamları toplamı kaçtır?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 12

10.  $ab12$  dört basamaklı ve  $ab$  iki basamaklı doğal sayılardır.

$$ab12 - ab = 1398$$

olduğuna göre,  $a + b$  toplamı kaçtır?

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

11.  $A$  doğal sayısına  $ab$  iki basamaklı sayısı eklenirse sonuç 27,  $ba$  iki basamaklı sayısı eklenirse sonuç 72 oluyor.

Buna göre,  $b - a$  farkı kaçtır?

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

12.  $a, b, c$  birer rakam olmak üzere,  
 $8a = 6b = 3c$  eşitliği veriliyor.

Buna göre,  $ab + bc + ac$  iki basamaklı sayılarının toplamı kaçtır?

- A) 120 B) 124 C) 126 D) 132 E) 135

13. 5 sayı tabanı olmak üzere,

$(224)_5$  sayısının 2 eksiğinin 4 tabanındaki yazılışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $(333)_4$  B)  $(332)_4$  C)  $(323)_4$   
D)  $(312)_4$  E)  $(302)_4$

14. Üç basamaklı  $A$  doğal sayısının soluna 4 yazıldığında  $x$ , aynı  $A$  sayısının sağına 4 yazıldığında  $y$  sayısı elde edilmektedir.

$$x + y = 5357$$

olduğuna göre,  $A$  sayısı kaçtır?

- A) 105 B) 118 C) 120 D) 123 E) 124

15.  $a, a + 2$  ve 7 sayı tabanı olmak üzere,  
 $(13)_a + (15)_{a+2} = (33)_7$

olduğuna göre,  $a$  kaçtır?

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

16. Rakamları birbirinden farklı üç basamaklı  $abc$  sayısının rakamlarının yerleri değiştirilerek elde edilen tüm üç basamaklı doğal sayıların toplamı 1776 olduğuna göre,

$abc$  sayısı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 412 B) 432 C) 512 D) 513 E) 532