



1. Öğretmen beş öğrencisinden aşağıdaki sayıları tahtaya yazmasını istemiştir.

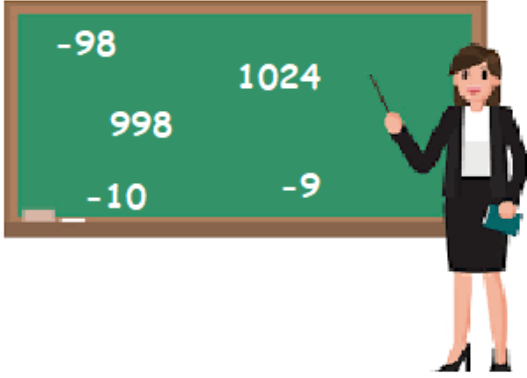
I) Ali sen dört basamaklı rakamları farklı en küçük çift doğal sayıyı yaz.

II) Bora sen iki basamaklı en büyük negatif tam sayıyı yaz.

III) Cem sen üç basamaklı en büyük çift doğal sayıyı yaz.

IV) Demir sen iki basamaklı rakamları farklı en küçük tam sayıyı yaz.

V) Esra sen bir basamaklı en büyük negatif tam sayıyı yaz.



Öğretmen tahtaya yazılan sayıları kontrol ettiğinde bir kişinin yazdığı sayının hatalı olduğunu görür. Bu kişi kimdir?

A) Ali B) Bora C) Cem D) Demir E) Esra

2. İki basamaklı rakamları farklı üç farklı doğal sayının toplamı 250 ise bu sayılardan en küçüğü en az kaç olabilir?

A) 54 B) 55 C) 56 D) 57 E) 58

3. İki kardeşin yaşları toplamı 20 ise bu kardeşlerden küçük olan en çok kaç yaşında olabilir?

A) 1 B) 3 C) 6 D) 9 E) 11

4. Üç basamaklı rakamları farklı bir doğal sayının yüzler basamağındaki rakam birler basamağındaki rakamın 3 katıdır.

Yukarıda anlatılan şartlara uygun kaç farklı üç basamaklı sayı vardır?

A) 3 B) 9 C) 20 D) 24 E) 30

5. aa, bb, ab ve ba iki basamaklı sayılar olmak üzere,  
 $aa + bb + ab + ba = 110$

Yukarıdaki denklemleri sağlayan kaç farklı ab sayısı vardır?

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

6. İki basamaklı bir sayının rakamları yer değiştirirse değeri 27 artıyor.

Bu sayının alabileceği en küçük değer kaçtır?

A) 14 B) 25 C) 30 D) 41 E) 53



7.  $xy$ ,  $yy$  ve  $xx$  iki basamaklı sayılar olmak üzere,

$$\frac{xy + yy}{xx - 5y} = \frac{4}{3}$$

denklemini sağlayan kaç farklı  $xy$  iki basamaklı sayısı vardır?

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

8. Dört basamaklı bir sayının yüzler ve onlar basamağı 6 azaltılırken, binler ve birler basamağı 1 arttırılırsa bu sayının değeri nasıl değişir?

- A) 57 azalır      B) 125 azalır      C) 128 artar  
D) 249 artar      E) 341 artar

9.  $mn$  ve  $nm$  iki basamaklı sayılar olmak üzere,

$$mn = x + 40$$

$$nm = x + 4$$

İki denklemini taraf tarafa çıkartırsak  $mn$  tam sayısının rakamları farkını buluruz. Bu  $mn$  tam sayısının rakamları farkı kaçtır?

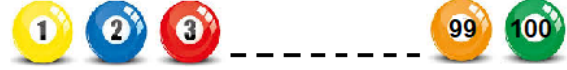
- A) 3      B) 4      C) 5      D) 6      E) 7

10. İki basamaklı bir sayı rakamları toplamına tam bölünebiliyorsa bu sayıya Shiva sayısı deniyor.

Buna göre  $2x$  iki basamaklı sayısı bir Shiva sayısı ise  $x$ 'in alabileceği değerler toplamı kaçtır?

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

11.



100 tane topun üzerine 1 den 100 e kadar sayılar yazarsak kaç tane rakam yazmış oluruz?

- A) 185      B) 189      C) 192      D) 195      E) 200

12. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A)  $ab2 = 10.ab + 2$

B)  $ab32 = 100.ab + 32$

C)  $abc4 = 10.abc + 4$

D)  $abc08 = 10.abc + 8$

E)  $abc561 = 1000.abc + 561$