



1. Aşağıdakilerden hangisi veya hangileri doğrudur?

- I) İki rakamın toplamı en fazla 17 yapabilir.  
II) İki basamaklı iki farklı doğal sayının toplamı en az 21 yapar.  
III) Üç basamaklı rakamları farklı iki farklı sayının toplamı en çok 1973 yapar.

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

2. Üç basamaklı rakamları farklı 4 doğal sayının toplamı 850 ise bu sayılardan en büyüğü en çok kaç olabilir?

A) 541      B) 542      C) 543      D) 544      E) 545

3.



Yukarıdaki üç kavanozda toplam 362 tane bilye vardır. Bu kavanozların içinde en çok bilye olanında en az kaç bilye vardır?

A) 120      B) 121      C) 122      D) 123      E) 124

4.  $xyz$  üç basamaklı doğal sayısında

$$3x = 4y \quad \text{ve} \quad 3y - 2x = z$$

şartları vardır. Bu şartlarda yazılabilecek büyük sayı küçük sayıdan kaç fazladır?

A) 401      B) 414      C) 429      D) 431      E) 444

5.  $ab$ ,  $ac$ ,  $bc$ ,  $cb$ ,  $ca$  iki basamaklı sayılar olmak üzere,

$$ab + bc + ca = 121$$

$$ac + ca = 88$$

$$cb - bc = 36$$

Buna göre  $a$  kaçtır?

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

6.  $ab$  iki basamaklı sayısı için aşağıdaki bilgiler veriliyor.

\* Rakamları toplamının 4 katına eşittir.

\* Rakamları farkı 3 tür.

Buna göre rakamları çarpımı kaçtır?

A) 2      B) 8      C) 18      D) 32      E) 63



7. aa, bb, ab, ba iki basamaklı sayılar olmak üzere,

$$\frac{aa + bb}{ab - ba} = \frac{11}{3}$$

Buna göre a.b en çok kaç olabilir?

- A) 18      B) 32      C) 40      D) 45      E) 48

8. ab iki basamaklı bir sayı olmak üzere

$$ab + b = 34$$

denklemini sağlayan ab sayılarının toplamı kaçtır?

- A) 59      B) 61      C) 64      D) 67      E) 70

9. Üç basamaklı beş sayının her birinin yüzler basamağını 2 arttırır, onlar ve birler basamağını 8 azaltırsak bu beş sayının toplamı nasıl değişir?

- A) 360 artar      B) 420 artar      C) 480 artar  
D) 560 artar      E) 620 artar

10. Pozitif bir tam sayı rakamları toplamına tam bölünebiliyorsa bu sayıya Harshad sayısı denir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi bir Harshad sayısı değildir?

- A) 48      B) 80      C) 133      D) 209      E) 387

11. abab dört basamaklı sayısı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 11.ab      B) 10.ab      C) 101.ab  
D) 111.ab      E) 111.ab

12. xyxy dört basamaklı bir sayı, xy0 üç basamaklı bir sayıdır.

$$xyxy + xy0 = 2775$$

Buna göre x.y kaçta eşittir?

- A) 10      B) 18      C) 24      D) 30      E) 56