



1. Üç basamaklı abc sayısının düzden ve tersten yazılışı aynıdır.

$$a + c = 3b$$

Bu şartları sağlayan kaç farklı abc sayısı vardır?

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

2. İki basamaklı üç farklı doğal sayının toplamı 96 dır. Bu sayılardan büyük olanın alabileceği en büyük değer en küçük değerden kaç fazladır?

- A) 33      B) 35      C) 38      D) 40      E) 42

3. İkisi 400 den küçük üç basamaklı dört çift doğal sayının toplamı 2638 dir.

Bu sayılardan en küçüğü en az kaç olabilir?

- A) 244      B) 246      C) 312      D) 444      E) 846

4. mn ve nm iki basamaklı sayılar olmak üzere,

$$mn + m = 57$$

$$nm + n = 27$$

Buna göre m.n kaç eşittir?

- A) 2      B) 6      C) 10      D) 12      E) 15

5. Üç basamaklı abc sayısının yüzler ve onlar basamağı yer değiştirirse değeri 450 azalıyor.

Bu koşula uyan rakamları farklı kaç tane üç basamaklı abc sayısı vardır?

- A) 24      B) 32      C) 36      D) 40      E) 48

6. Rakamları toplamının 7 katı olan iki basamaklı bir sayının rakamları toplamı rakamları farkının kaç katıdır?

- A) 2      B) 3      C)  $\frac{10}{3}$       D) 4      E)  $\frac{13}{3}$



7. Rakamları farklı iki basamaklı bir doğal sayı rakamları toplamının 4 katından 6 fazladır. Yukarıdaki şartlara uyan iki basamaklı sayıların toplamı kaçtır?

- A) 56      B) 138      C) 148      D) 160      E) 172

8.  $ab$  ve  $ba$  iki basamaklı sayılardır.

$$ab = (x + 1)(a + b)$$

$$ba = (x - 2)(a + b)$$

Buna göre  $x$  kaç eşittir?

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

9.  $abc$  üç basamaklı,  $bc$  iki basamaklı sayılar olmak üzere,  $abc + bc = 346$  Buna göre  $a + b + c$  toplamının alabileceği en büyük değer en küçük değerden kaç fazladır?

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

11. Deniz'in geometri kitabının sayfalarını numaralandırmak için kullanılmış olan rakam sayısı, 90 sayfalık matematik kitabının sayfalarını numaralandırmak için kullanılmış olan rakam sayısında 81 fazladır.

Buna göre Deniz'in geometri kitabı kaç sayfadır?

- A) 120      B) 125      C) 130      D) 135      E) 140

11.  $abcd$  dört basamaklı,  $bc$  ve  $cd$  iki basamaklı sayılar olmak üzere,  $bc + cd = ab$  oluyorsa  $abcd$  sayısına özgün sayı deniyor.

Buna göre  $mn25$  sayısı özgün sayı ise  $m$  kaçtır?

- A) 1      B) 3      C) 5      D) 6      E) 9

12.  $(xyz)$  üç basamaklı bir doğal sayı olmak üzere,

$$A = 5 \cdot (xyz)$$

Yukarıdaki çarpımda  $xyz$  üç basamaklı sayısının onlar basamağını 2 azaltıp yüzler basamağını 3, birler basamağını 4 arttırsak  $A$  sayısı nasıl değişir?

- A) 1160 azalır      B) 1280 azalır      C) 1420 artar  
D) 1510 artar      E) 1590 artar