



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. İki 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

