



1. ab ve bc iki basamaklı sayılar olmak üzere,

$$a = 2b$$

$$b = c + 2$$

Yukarıdaki şartları sağlayan en büyük bc sayısı en küçük ab sayısından kaç fazladır?

- A) 0 B) 9 C) 15 D) 27 E) 39



2. Rakamları farklı, birbirinden farklı üç basamaklı üç doğal sayının toplamı 2090 ise bu sayılardan en küçük olanı en az kaç olabilir?

- A) 109 B) 111 C) 117 D) 120 E) 123



3. a, b, c, d, e, f, g, h, j farklı rakamlar olmak üzere, abc, def, ghj üç basamaklı sayılarının toplamının alabileceği en büyük değer en küçük değerden kaç fazladır?

- A) 1699 B) 1755 C) 1789 D) 1845 E) 1888



4. Aşağıdaki şıklarda eşitliklerin sol tarafında iki basamaklı veya üç basamaklı sayılar verilmiştir. Buna göre aşağıdaki eşitliklerden hangisi hatalıdır?

- A) $ab + ba = 11(a + b)$
 B) $ab - ba = 9(a - b)$
 C) $aa + bb - cc = 11.(a + b - c)$
 D) $abc - bac = 90.(a - b)$
 E) $abc + bca + cab = 110.(a + b + c)$



5. ab ve ba iki basamaklı sayılar, acb ve bca üç basamaklı sayılar olmak üzere,

$$ab - ba = 45 \text{ ise}$$

acb - bca farkı kaç eşittir?

- A) 485 B) 495 C) 525 D) 550 E) 590



6. ab, aa, ba ve bb iki basamaklı sayılar olmak üzere,

$$\frac{ab + aa}{ba - bb} = 43$$

ise a+b toplamı en çok kaç olabilir?

- A) 11 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15





7. Satış fiyatı xy lira olan bir üründen gün içinde 5 tane satan bir kasiyer satış fiyatındaki x ve y nin yerlerini hesap makinesine her seferinde ters girince alıcılardan 90 lira az para almıştır.

x ile y nin toplamı 12 ise bu ürünün satış fiyatı kaç liradır?

- A) 57 B) 66 C) 75 D) 84 E) 93



8. $ab4$ üç basamaklı, ab iki basamaklı bir sayıdır.

$$ab4 = 7.ab + 100$$

Buna göre $a+b$ toplamı kaçtır?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9



9. ab ve ba iki basamaklı doğal sayılardır.

$$ab = x + 17$$

$$ba = x - 10$$

Yukarıdaki koşullara uyan en küçük ab iki basamaklı sayısının basamakları toplamı kaçtır?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9



10. Üç basamaklı beş doğal sayının herbirinin yüzler ve birler basamağındaki rakamlar 2 arttırılır, onlar basamağındaki rakamlar da x kadar azaltırsak bu beş doğal sayının toplamı 610 artıyor.

Buna göre x kaçtır?

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



11. 7 den 77 ye kadar tüm tam sayıları soldan sağa yan yana yazarak oluşturacağımız sayıya 7 eklersek oluşan sayı kaç basamaklı olur?

- A) 137 B) 138 C) 139 D) 140 E) 141



12. Üç basamaklı bir sayının yüzler ve birler basamağındaki sayının toplamı onlar basamağındaki sayıya tam bölünebiliyorsa bu sayıya Bölü sayı deniyor.

Buna göre $6aa$ sayısı Bölü sayı ise a nın alabileceği değerler toplamı kaçtır?

- A) 6 B) 8 C) 10 D) 11 E) 12

