



1. abc üç basamaklı sayısı için,

$$a + 2b = 22$$

$$b + 1 = c$$

şartlarını sağlayan kaç farklı abc sayısı vardır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6



2. a, b, c, d farklı rakamlar olmak üzere abc üç basamaklı, cd iki basamaklı doğal sayılardır.

$$2a = 3b \text{ ve } c = 3d$$

şartlarını sağlayan kaç farklı abc sayısı vardır?

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



3. İki üç basamaklı üçü iki basamaklı rakamları farklı 5 doğal sayıdan üç tanesi 70 den büyüktür. Bu beş sayının toplamı 496 ise bu sayılardan en büyük olan en çok kaç olabilir?

- A) 299 B) 301 C) 302 D) 303 E) 304



4. abc, cba, xy5 üç basamaklı sayılar olmak üzere,

$$abc - cba = xy5$$

Buna göre x+y toplamı kaçtır?

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



5. Üç basamaklı abc sayısının birler ve yüzler basamağı yer değiştirirse değeri 693 azalıyor.

Bu şartları sağlayan rakamlarının sadece ikisi aynı olan kaç farklı sayı vardır?

- A) 1 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10



6. Üç basamaklı bir sayının sağına 1 koyarak elde ettiğimiz sayı bu sayıdan 3736 fazladır.

Bu sayının rakamları toplamı kaçtır?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14





7. ab ve ba iki basamaklı sayılar olmak üzere,

$$\frac{ab - ba}{a^2 - b^2} = \frac{3}{2}$$

eşitliğini sağlayan rakamları farklı kaç farklı ab sayısı vardır?

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



8. İki basamaklı bir sayının rakamları toplamı 10 dur. Bu iki basamaklı sayının rakamları yer değiştirdiğinde oluşan sayı rakamları toplamının 4 katından 6 fazladır. Bu iki basamaklı sayının rakamları farkı kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6



9. $abcabc$ altı basamaklı, $abc0$ dört basamaklı, abc üç basamaklı sayılar olmak üzere,

$$\frac{abcabc + 9.abc}{abc0} \text{ kesri kaçta eşittir?}$$

- A) 99 B) 101 C) 110 D) 111 E) 119



10. abc üç ve ab iki basamaklı sayılar olmak üzere,

$$abc + ab + c = 479$$

ise $a + b + c$ toplamı kaçta eşittir?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14



11. İki basamaklı bir sayıya 11 eklediğimizde bir doğal sayının karesine eşit oluyor. Aynı iki basamaklı doğal sayıdan 2 çıkarırsak başka bir doğal sayının karesine eşit oluyor.

Bu iki basamaklı doğal sayının rakamları toplamı kaçtır?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12



12. Birden büyük asal olmayan bir tam sayının rakamlarının toplamı, sayı asal çarpanlarına ayrılarak yazıldığında, bu yazılışta bulunan tüm asal sayıların rakamlarının toplamına eşit ise bu sayıya Smith sayısı denir. Mesela;

$$690 = 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 23 \quad (\text{Çarpanlara ayrılmış hali})$$

$$\underbrace{6 + 9 + 0}_{\text{Rakamlar toplamı}} = \underbrace{2 + 3 + 5 + 2 + 3}_{\text{Asal Çarpanların Rakamları toplamı}}$$

Buna göre aşağıdakilerden hangisi bir smith sayısı değildir.

- A) 22 B) 58 C) 85 D) 114 E) 202

