



1. abc üç basamaklı sayısının rakamları ile ilgili,

$$a.x=0,8$$

$$b.x=1,2$$

$$c.x=2$$

denklemleri veriliyor. Buna göre x aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 0,1 B) 0,2 C) 0,4 D) 0,6 E) 0,8

2. abc üç basamaklı sayısı için,

$$2a+3b=26$$

$$a+2c=11$$

şartlarını sağlayan rakamları farklı kaç farklı abc sayısı vardır?

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

3. Toplamları 354 olan birbirinden farklı 5 tane iki basamaklı sayıdan iki tanesi 70 den büyüktür.

Bu sayılardan büyük olan en az kaç olabilir?

- A) 74 B) 75 C) 76 D) 77 E) 78

4. xy ve yx iki basamaklı doğal sayılardır.

$$(xy)^2 - (yx)^2 = 594.(x - y)$$

Bu denklemi sağlayan kaç farklı ab iki basamaklı doğal sayısı vardır?

- A) 3 B) 6 C) 8 D) 13 E) 15

5. abc üç basamaklı, ac ve bc iki basamaklı sayılar olmak üzere,

$$\frac{abc + ac}{ac + bc} = 6$$

eşitliğini sağlayan kaç farklı abc doğal sayısı vardır?

- A) 16 B) 17 C) 18 D) 19 E) 20

6. 1ab üç basamaklı sayısı rakamları toplamının 28 katına eşittir.

Bu koşula uygun kaç farklı 1ab sayısı vardır?

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

7. ab, bc, ca iki basamaklı sayılar olmak üzere,

$$ab = (x + 3).(a + b + c)$$

$$bc = (x - 1).(a + b + c)$$

$$ca = (2x + 5).(a + b + c)$$

Buna göre x kaçtır?

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

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

Buna göre 1a5 bir Harshad sayısı ise a rakamının alabileceği değerler toplamı kaçtır?

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