

1.

a, b, c farklı rakamlar olmak üzere,

a = b - 2 ve b = 2c koşuluyla yazılabilecek üç basamaklı abc sayılarının toplamı nedir?

- A) 1410 B) 1389 C) 1147
D) 605 E) 547

2.

İki basamaklı bir sayı, rakamlarının yerleri değiştirilerek elde edilen sayının 2 katının 10 fazlasına eşit ise bu sayının rakamları toplamı kaçtır?

- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 14

3.

Bir doğal sayının 7 katının 10 eksiği ile 2 katının 5 fazlası arasındaki fark 50 dir. Bu sayı kaçtır?

- A) 7 B) 9 C) 11 D) 13 E) 15

4.

xyz üç basamaklı sayısı zyx üç basamaklı sayısından 594 fazla ise, x, z den kaç fazladır?

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

5.

a ve b birer rakam olmak üzere;

a = $\frac{(ab)+b}{14}$ koşulunu sağlayan ab iki basamaklı doğal sayılarının en büyüğü kaçtır?

- A) 12 B) 24 C) 36 D) 48 E) 64

6.

x, y, z farklı rakamlar olmak üzere,

x = y^z koşuluna uyan kaç tane xyz üç basamaklı sayısı vardır?

- A) 2 B) 3 C) 5 D) 8 E) 10

7.

a ve b birer rakam olmak üzere $a + \frac{b}{3} = 5$ tir.

Bu koşulu sağlayan ab iki basamaklı sayısının en büyük ve en küçük değerlerinin toplamı kaçtır?

- A) 49 B) 72 C) 79 D) 86 E) 93

8.

a4b, b4a ve yx3 üç basamaklı sayılardır.

a4b - b4a = yx3 eşitliğini sağlayan x + y kaçtır?

- A) 13 B) 14 C) 15 D) 16 E) 17

9.

ab ve ba iki basamaklı sayılar olmak üzere,

 $\frac{ab+ba}{ab-ba}$ kesri bir doğal sayı olduğuna göre,

a.b çarpımı kaçtır?

- A) 2 B) 14 C) 16 D) 20 E) 24

10.

x, y ve z sayma sayılar olmak üzere,

$$\frac{x}{y} = \frac{8}{y} \quad \frac{y}{z} = \frac{5}{z}$$

işlemlerine göre, $\frac{y+z}{z}$ nin en büyük değeri kaçtır?

- A) 4 B) $\frac{9}{2}$ C) 5 D) $\frac{13}{2}$ E) 7