

- 1) İki basamaklı AB doğal sayısının rakamlarının sayısal değerleri arasında

$$A = \frac{3B - 6}{B}$$

bağıntısı vardır.

Buna göre, kaç farklı AB sayısı vardır?

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

- 2) ab ve ba iki basamaklı iki sayıdır.

$$\begin{aligned} ab - a &= 38 \\ ba - b &= 22 \end{aligned}$$

olduğuna göre, a + b toplamı kaçtır?

- A) 4 B) 6 C) 9 D) 12 E) 15

- 3) aa ve ab iki basamaklı sayılardır.

$$\begin{aligned} b.(aa) &= 176 \\ b.(ab) &= 224 \end{aligned}$$

olduğuna göre, b kaçtır?

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

- 4) aba ve bab üç basamaklı doğal sayılardır.

aba – bab farkı aşağıdakilerden hangisine daima tam bölünür?

- A) 3 B) 5 C) 6 D) 7 E) 9

- 5) abc üç, ab iki basamaklı birer doğal sayıdır.

$$abc + ab = 953$$

olduğuna göre, abc sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 867 B) 862 C) 767 D) 762 E) 757

- 6) xyz ve zyx üç basamaklı, xz ve zx iki basamaklı sayılardır.

$$xyz - zyx = xz + zx$$

olduğuna göre, x – z farkı kaçtır?

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

- 7) X ve Y dört basamaklı doğal sayılardır.

$$\begin{aligned} X &= x41y \\ Y &= x35y \end{aligned}$$

olduğuna göre, X – Y farkı kaçtır?

- A) 40 B) 50 C) 60 D) 70 E) 80

- 8) 1 den 4 e kadar olan rakamlar kullanılarak yazılan, rakamları birbirinden farklı, dört basamaklı KLMN sayısında,

$$K + L = M + N$$

eşitliği vardır.

Bu koşulları sağlayan kaç tane dört basamaklı KLMN sayısı vardır?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 12

9) ABC üç basamaklı bir doğal sayıdır.

$$(C - A)^2 = 1$$

olduğuna göre, ABC üç basamaklı sayısının alabileceği en büyük değer kaçtır?

- A) 999 B) 998 C) 899 D) 897 E) 879

10) İki basamaklı AB doğal sayısı, bir doğal sayıdan 25 fazla ve iki basamaklı BA doğal sayısı, aynı doğal sayıdan 38 eksiktir.

Bu doğal sayının alabileceği en küçük değer kaçtır?

- A) 67 B) 56 C) 53 D) 49 E) 47

11) ab ve ba iki basamaklı sayıları bir dikdörtgenin farklı kenar uzunluklarıdır.

Bu dikdörtgenin alanı 252 birim kare olduğuna göre, çevresi kaç birimdir?

- A) 22 B) 33 C) 44 D) 66 E) 88

12) Bir öğrenci a sayısını 35 ile çarpmış ve sonucu 5355 olarak bulmuştur. Fakat işlemi kontrol ederken a sayısının 3 olan onlar basamağını 5 olarak gördüğünü fark etmiştir.

Buna göre, doğru sonuç kaçtır?

- A) 2905 B) 2985 C) 3385 D) 3785 E) 4655

13) xy ve xz iki basamaklı doğal sayılardır.

$$xy + xz$$

toplamında x'i 1 artırıp, y'yi 2 azaltıp, z'yi 5 artırırsak toplam kaç artar?

- A) 19 B) 21 C) 23 D) 25 E) 29

14) KL iki basamaklı, KL5 ve 4KL üç basamaklı sayılardır.

$$KL = M$$

ile gösterildiğine göre, KL5 + 4KL toplamının M türünden değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 10M + 45 B) 11M + 405 C) 11M + 504
D) 19M + 10 E) 19M + 405

TASARI EĞİTİM YAYINLARI

15. – 16. SORULARI AŞAĞIDAKİ BİLGİLERE GÖRE CEVAPLAYINIZ.

Üç basamaklı ABC doğal sayıları için bir f fonksiyonu, $f(ABC) = ABC + AB + A$ biçiminde tanımlanıyor.

Örnek:

$$f(120) = 120 + 12 + 1 = 133$$

15) $f(ABC) = 400$ olduğuna göre, C rakamı kaçtır?

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 4 E) 5

16) $f(ABC)$ aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 123 B) 135 C) 144 D) 154 E) 163

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
B	B	E	D	A	A	C	D	B	B	D	E	C	B	B	D