

- 1) Üç basamaklı abc ve cba sayıları arasındaki fark 495 tir.

Buna göre, a – c farkı kaçtır?

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

- 2) xy, yz ve zx iki basamaklı, xyz üç basamaklı doğal sayılardır.

$$xy + yz + zx = xyz$$

Buna göre, x'in değeri kaçtır?

- A) 1 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

- 3) 8xy üç basamaklı sayısı iki basamaklı xy sayısının 17 katıdır.

Buna göre, x + y toplamı aşağıdakilerden hangisidir?

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

- 4) abc üç basamaklı birer doğal sayıdır.

$$\frac{500 + a}{abc} = 3$$

Buna göre, a + b + c toplamı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

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

- 5) $A - 3 = B$
 $B + 2 = C$

koşulunu sağlayan kaç farklı üç basamaklı ABC doğal sayısı yazılabilir?

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

- 6) ABC üç basamaklı sayısının rakamlarının yerleri değiştirilerek elde edilen tüm üç basamaklı sayıların toplamı 2886 dır.

Buna göre, ABC nin en büyük değeri kaçtır?

- A) 751 B) 841 C) 931 D) 940 E) 951

- 7) aa ve bb iki basamaklı doğal sayılardır.

$$\frac{aa - bb}{aa + bb} = \frac{1}{6}$$

olduğuna göre, a kaçtır?

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

- 8) İki basamaklı ab sayısının rakamlarının toplamı 10 dur. Üç basamaklı a5b sayısı ab sayısından 410 fazladır.

Buna göre, b kaçtır?

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

- 9) Üç basamaklı $ab3$ sayısından, üç basamaklı $3ab$ sayısı çıkartıldığında, elde edilen fark 135 oluyor.

Buna göre, $b - a$ farkı kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

- 10) $1KL$ üç basamaklı, KL iki basamaklı sayıdır. $1KL$ sayısı KL sayısının 3 katından 64 fazladır.

Buna göre, $L - K$ farkı kaçtır?

- A) 2 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

- 11) $A = xyzt$ ve $B = zyxt$ dört basamaklı doğal sayılardır.

$$x - z = 4$$

olduğuna göre, $A - B$ farkı kaçtır?

- A) 3096 B) 3690 C) 3906 D) 3960 E) 4216

- 12) Her biri en az 4 basamaklı olan 5 tane sayının onlar basamağı 2'şer artırılır, yüzler basamağı 1'er azaltılırsa bu sayıların toplamı kaç azalır?

- A) 480 B) 400 C) 1780 D) 2400 E) 2460

- 13) abc üç basamaklı bir doğal sayı ve $a < b < c$ dir.

Üç basamaklı abc sayısının yüzler ve birler basamağındaki rakamlar yer değiştirdiğinde sayının değeri 396 artıyor.

Buna göre, kaç farklı abc doğal sayısı yazılabilir?

- A) 3 B) 6 C) 9 D) 12 E) 15

- 14) $A = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}$

kümesindeki her rakam birer kez kullanılarak yazılan üç basamaklı üç sayının toplamı **en az** kaç olabilir?

- A) 983 B) 865 C) 711 D) 618 E) 546

15. ve 16. SORULARI AŞAĞIDAKİ BİLGİLERE GÖRE CEVAPLAYINIZ.

İki basamaklı AB doğal sayıları için f fonksiyonu $f(AB) = AB - A.B$

biçiminde tanımlanıyor.

Örnek:

$$f(38) = 38 - 3.8 = 14$$

- 15) $f(20) + f(21) + \dots + f(29)$

toplamı kaçtır?

- A) 145 B) 148 C) 155 D) 162 E) 170

- 16) $f(AB) - f(BA) = 72$

olduğuna göre, $A + B$ toplamı kaçtır?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

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