

## Basamak Kavramı

1.

Üç basamaklı en küçük doğal sayı ile rakamları farklı iki basamaklı en küçük tam sayının toplamı kaçtır?

- A) 112      B) 110      C) 82      D) 44      E) 2

2.

Üç basamaklı rakamları farklı ve birbirinden farklı 4 doğal sayının toplamı 3210 dur. Buna göre, bu sayılardan en az kaçtır?

- A) 250      B) 251      C) 252      D) 253      E) 254

3.

Bir kitabın sayfaları 1 den başlayarak numaralandırılıyor. Numaralandırma işleminde 858 tane rakam kullanılmıştır. Buna göre, kitap kaç sayfadır?

- A) 325      B) 324      C) 323      D) 322      E) 321

4.

Toplamları 326 olan en az iki basamaklı üç doğal sayıdan iki tanesi 140'dan büyüktür. Buna göre, en büyük sayının alabileceği değer en çok aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 163      B) 164      C) 165      D) 172      E) 175

5.

1ABC32 altı basamaklı, ABC üç basamaklı doğal sayılardır.

$$1ABC32 = 292.(ABC)$$

olduğuna göre, A + B + C toplamı kaçtır?

- A) 13      B) 11      C) 10      D) 9      E) 8

6.

A, B, C ve D sıfırdan farklı birer rakam ve ABCD dört basamaklı bir sayıdır.

$\overrightarrow{ABCD}$  ve  $\overleftarrow{ABCD}$  sembolleri kullanılarak

$$\overrightarrow{ABCD} = CDBA \quad \overleftarrow{ABCD} = BADC$$

eşitlikleri tanımlanıyor.

$$\overrightarrow{x432} + \overleftarrow{5y41} = 10757$$

olduğuna göre, x.y çarpımı kaçır?

- A) 15      B) 18      C) 21      D) 24      E) 28

7.

Rakamları farklı ab iki basamaklı sayısı rakamlarının farkının x katına, ba iki basamaklı sayısı rakamlarının farkının y katına eşittir.

Buna göre,  $|x - y|$  işleminin sonucu kaçır?

- A) 0      B) 2      C) 4      D) 5      E) 9

8.

Rakamları toplamı 2009 olan bir doğal sayı en az kaçbasamaklıdır?

- A) 225      B) 224      C) 223      D) 222      E) 221

9.

ab, bc ve ca iki basamaklı, 2bc üç basamaklı doğal sayılardır.

$21 + ab + bc + ca = 2bc$   
olduğuna göre,  $a + b + c$  toplamı kaçtır?

- A) 27 B) 24 C) 18 D) 15 E) 9

10.

ab ve cd iki basamaklı sayılardır.

a'yı 2 azaltıp c'yi 2 arttırsak bu iki sayının çarpımı 60 artıyor.

Buna göre,  $10.(a - c) + (b - d)$  ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 19 B) 21 C) 23 D) 25 E) 27

11.

mnp ve npp üç basamaklı ve np iki basamaklı sayılardır.

$$mnp + np = npp$$

olduğuna göre, m kaçtır?

- A) 9 B) 7 C) 6 D) 4 E) 2

12.

abc, cba ve xy4 üç basamaklı sayılardır.

$$abc - cba = xy4$$

olduğuna göre, x.y çarpımı kaçtır?

- A) 27 B) 36 C) 45 D) 54 E) 72

13.

abc üç basamaklı ve ab iki basamaklı doğal sayılardır.

$$abc + ab = 213$$

olduğuna göre, a.b.c çarpımı kaçtır?

- A) 60 B) 56 C) 45 D) 36 E) 30

14.

Üç basamaklı abc sayısının sağına 3 soluna 5 eklenmesiyle elde edilen 5abc3 beş basamaklı sayı, abc sayısının 410 katından 3 fazladır.

Buna göre,  $a + b + c$  toplamı kaçtır?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 14

15.

ab ve cd iki basamaklı sayılardır.

$$\frac{ab - 23}{cd - 23} = \frac{cd}{ab}$$

olduğuna göre, kaç farklı cd sayısı yazılabilir?

- A) 4 B) 89 C) 90 D) 94 E) 108

16.

a, b ve c rakamları kullanılarak rakamlar birbirinden farklı yazılabilecek üç basamaklı sayıların toplamı 1554 olduğuna göre, abc sayısının alabileceği en büyük değer kaçtır?

- A) 158 B) 421 C) 521 D) 734 E) 831