

Sayılar - 2

1. $(5a2)_7 = (423)_8$ olduğuna göre a kaçtır?

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

2. $a \geq 10$ ve $(a+2)$ sayı tabanını göstermek üzere $(112)_{a+2}$ sayısının a tabanına göre yazılışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)
- $(138)_a$
- B)
- $(144)_a$
- C)
- $(158)_a$
-
- D)
- $(159)_a$
- E)
- $(164)_a$

3. y ve 7 sayı tabanı olmak üzere $(2x53)_y$ ve $(y45)_7$ sayıları veriliyor. Buna göre $x+y$ en çok kaçtır?

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

4. Aşağıdaki sayılardan hangisinin dokuzlar basamağındaki rakam 2 değildir?

- A)
- $(211)_3$
- B)
- $(28)_9$
- C)
- $(1201)_3$
-
- D)
- $(328)_9$
- E)
- $(6542)_9$

5. $(1142)_5 = (abc)_7$ olduğuna göre $a+b+c$ kaçtır?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

6. $4 \cdot 3^5 + 5 \cdot 3^3 + 2$ toplamının 3 tabanına göre yazılışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1100202 B) 1012002 C) 1001202
-
- D) 1112002 E) 1112012

Sayılar - 2

7. aa ve bb iki basamaklı sayılardır.

$$\begin{array}{r} aa \\ - a \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} bb \\ + b \\ \hline \end{array}$$

Yukarıda verilen işlemlerin sonuçları birbirine eşit olduğuna göre $a + b$ kaçtır?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 10 E) 11

8. AB iki basamaklı asal sayısının rakamları yer değiştirildiğinde elde edilen BA sayısı iki basamaklı bir çift sayıdır. Bu şartı sağlayan kaç AB doğal sayısı vardır?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

9. Rakamları toplamı 4008 olan bir sayı için

- I. En az 446 basamaklı bir sayıdır.
II. Birler basamağı 3'tür.
III. Basamak sayısı en az iken rakamlarından biri 3'tür.

İfadelerinden hangisi veya hangileri her zaman doğrudur?

- A) I. ve III. B) Yalnız I. C) Yalnız III.
D) I. ve II. E) I., II. ve III.

10. $\begin{array}{r} AB \\ + CD \\ \hline \end{array}$

Yukarıdaki toplama işleminde AB ve CD iki basamaklı sayılardır. A, B, C, D birbirinden farklı birer rakamı gösterdiğine göre toplam kaç farklı değer alır?

- A) 150 B) 151 C) 152 D) 153 E) 154

11. Rakamları çarpımı 24 olan üç basamaklı en büyük sayı ile rakamları toplamı 15 olan en küçük üç basamaklı sayının toplamı kaçtır?

- A) 800 B) 900 C) 989 D) 990 E) 1000

12. a, b, c, d birbirinden farklı birer rakam olmak üzere $a + b + c = 2 \cdot d$ koşuluna uyan en büyük üç basamaklı abc sayısı kaçtır?

- A) 873 B) 961 C) 970 D) 972 E) 981

ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



Adı :
Soyadı :
Sınıf :
NO :

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

Doğru :
Yanlış :
Boş :
Puan :