

1

MATEMATİK **SORU**

SORU-1- a tam sayı ve b doğal sayıdır.
 $b = \frac{9a + 21}{a}$
 olduğuna göre b'nin atabileceği kaç farklı değer vardır?
 A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

2

MATEMATİK **SORU**

SORU-2 T.C. kimlik numaralarında soldan sağa doğru ilk 10 rakamın toplamının birer basamağı 11. rakamı vermektedir.
 Örneğin;
 41221293295 sayısı T.C. kimlik numarası olmak üzere
 $4 + 1 + 2 + 2 + 1 + 2 + 9 + 3 + 2 + 9 = 35$
 olup 11. rakam da 5'tir.
 Buna göre son 10 rakamı 4113945356 olan T.C. kimlik numarasının ilk hanesi kaçtır?
 A) 5 B) 4 C) 3 D) 2 E) 1

3

MATEMATİK **SORU**

SORU-3 Aşağıda verilen çarpım tablosunda a, b, c pozitif tam sayılardır.

•	a	b
b	18	x
c	y	30

Bu tabloya göre x + y'nin en küçük değeri kaçtır?
 A) 46 B) 51 C) 69 D) 139 E) 541

4

MATEMATİK **SORU**

SORU-4 a, b ve c tam sayılar ile ilgili olarak aşağıdakiler bilinmektedir:
 • a + c tek sayıdır.
 • a - b tek sayıdır.
 Buna göre aşağıdakilerden hangisi kesinlikle çift sayıdır?
 A) b + c B) a^b C) a^c
 D) a - c E) b - c + a

5

MATEMATİK **SORU**

SORU-5 Aşağıda köşelerinde çemberler ve çemberlerin içine doğal sayılar yazıldığı bir kareden oluşmuş bir yıldız vardır.

Bu şekilde her bir karede köşelere denk gelen sayıların toplamı 25 olduğuna göre;
 I. e + f = 15 olmalıdır.
 II. d = 4 ise a = 5 olmalıdır.
 III. o'nun atabileceği en büyük değer 12'dir.
 İfadelerinden hangileri doğrudur?
 A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) I ve III.
 D) II ve III. E) I, II ve III.

6

MATEMATİK

SORU

SORU-6 1'den 66'ya kadar olan doğal sayılar soldan sağa doğru yan yana yazılarak
 $A = 123 \dots 646566$
 sayısı elde ediliyor.
 Buna göre A doğal sayısı kaç basamaklıdır?
 A) 119 B) 121 C) 123 D) 125 E) 131

7

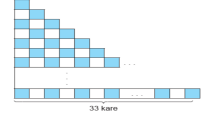
MATEMATİK

SORU

SORU-7

1'den n'ye kadar ardışık sayıların toplamı
 $1 + 2 + 3 + \dots + n = \frac{n \cdot (n+1)}{2}$

ifadesi ile hesaplanır.
 Aşağıda mavi ve beyaz karelerden oluşan bir şekil verilmiştir.



Şeklin en alt satırında 33 kare olduğuna göre mavi kare sayısı kaçtır?
 A) 195 B) 225 C) 256 D) 289 E) 324

8

MATEMATİK

SORU

SORU-8 $a + 3$ ve $b - 2$ sayıları aralarında asal sayılardır.
 $5a - 7b + 29 = 0$ olduğuna göre $a - b$ kaçtır?
 A) 12 B) 20 C) 28 D) 30 E) 36

9

MATEMATİK

CEVAP ANAHTARI

- 1- b
- 2- e
- 3- b
- 4- d
- 5- e
- 6- c
- 7- d
- 8- c

10