

## Tek - Çift Sayı Kavramı

- ★ Çift Sayılar = { ..., -4, -2, 0, 2, 4, ... }  $\text{2n}$
- ★ Tek Sayılar = { ..., -3, -1, 1, 3, 5, ... }  $\text{2n+1}$
- ✓  $T \neq T = C$  ✓  $T \neq C = T$  ✓  $C \neq C = C$
- ✓  $T \cdot T = T$  ✓  $T \cdot C = C$  ✓  $C \cdot C = C$
- ✓  $T^n = T$  ✓  $C^n = C$

## SORU-1

a doğal sayı olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi daima çift sayıdır?

? I.  $a^2 + 2$  ....

? II.  $a+3$  ....  
 $2+3=5$

? III.  $2a^2 + 1$  ....  
 $1+1=2$

IV.  $6a+4$  ....  
 $2(3a+2)$

## SORU-2

x, y pozitif tam sayı ve  $x+y+1$  toplamı çift sayı olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi daima tek sayıdır?

X I.  $(x+1)(y+2)$  ....  
Cift  $x \rightarrow$  tek

X II.  $x.y+3y$  ....  
 $y(x+3) \rightarrow$  Cift

X III.  $x(y+1)$  ....  
Tek

✓ IV.  $2y^2 + 3x + 4$  ....  
Cift

## SORU-3

x bir tam sayı ve  $x^2 + 6x + 5$  tek sayıdır.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi daima çift sayıdır?

I.  $(x-1)^2$  ....  
T  $x: \text{cift}$

II.  $x^2 + 5$  ....  
III

III.  $3x + 4$  ....  
4

✓ Ardişik iki tam sayının çarpımı daima cift ... sayıdır.

2,3

5,6

## SORU-4

m ve n pozitif tam sayıları için,

$$m^2 + m - n = 0$$

olduğuna göre, m.n aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 80 B) 150 C) 195 D) 252 E) 810

BARİŞ AYHAN YAYINLARI

## SORU-5

x ve y ardışık doğal sayılar olduğuna göre, aşağıdakilerden hangileri her zaman çift sayıdır?

XI.  $3x + y$  ....  
Tek

$T+C$  } T

XII.  $5x - 2y$  ....  
Tek

III

III.  $x + y + 3$  ....  
Cift

IV.  $x + 2017$  ....  
cift

✓ Çarpmı tek olan tam sayıların her biri Tek ... sayıdır.

## SORU-6

Matematik dersinde bir öğretmen Aslı, Burak ve Can isimli öğrencilerileyile yaptığı etkinliği ders defterine şu şekilde not almıştır:

$$1 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 3$$

- Aslı,  $a_1, a_2, a_3, a_4$  gibi 4 pozitif tam sayı söylemiştir.

- Burak, bu sayıları çarparak sonucu 135 bulmuştur.

- Can,  $a_1 + a_2 + a_3 + a_4$  işlemini yaparak sonucu tahtaya yazmıştır.

Buna göre, Can'ın tahtaya yazdığı sayı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 17 B) 25 C) 33 D) 56 E) 137

## SORU-7

Türk alfabesindeki her harf pozitif bir tam sayıla kodlanmıştır. Kodlanan tüm sayıların çarpımı bir tek sayıdır.

Buna göre, aşağıda verilen kelimelerin hangisinde bu kodlama işlemi için kullanılan tam sayıların toplamı bir çift sayıdır?

A) Fonksiyon

~~T~~

B) Polinom

~~T~~

C) Logaritma

~~T~~

D) Türev

~~T~~

E) Integral

~~T~~

Cift.

## SORU-8

a, b ve c pozitif tam sayılar olmak üzere,  
 $a^2 + 2b^2 + 3c^2$  ifadesi çift sayıdır.

Buna göre,

? I.  $a \cdot b$

? II.  $a - c$

? III.  $a + b + c$

İfadelerinden hangileri kesinlikle çift sayıdır? (2016-ÖSYM)

$$\frac{a+b}{c} ?$$

$$\begin{array}{c} a^2 + 2b^2 + 3c^2 \\ \hline a^2 + c^2 + 3c^2 \\ \hline c^2 + c^2 \end{array}$$

$$\text{II}$$