



Tek Sayılar :

Çift Sayılar :

Tek Çift Sayılar ve Toplama Çıkarma :

$$T + T =$$

$$Ç + Ç =$$

$$T + Ç =$$

$$Ç + T =$$

Tek Çift Sayılar ve Çarpma :

$$T \cdot T =$$

$$Ç \cdot Ç =$$

$$T \cdot Ç =$$

$$Ç \cdot T =$$

Notlar:

* $a \cdot b \cdot c \cdot d \cdot e = \text{Tek}$ ise

a, b, c, d, e nin hepsi tektir.

* $a \cdot b \cdot c \cdot d \cdot e = \text{Çift}$ ise

a, b, c, d, e nin aralarından en az biri çifttir.

Tek Çift Sayılar ve Üslü Sayılar :

x sıfırdan büyük bir tamsayı iken

a **tek** ise a^x **tek** olur.

a **çift** ise a^x **çift** olur.

Tek Çift Sayılar ve Faktöryel :

$$0! =$$

$$1! =$$

$$2! =$$

$$3! =$$

n halde n birden büyük bir tamsayı ise

$n!$ her zaman çift olur.



Soru : Aşağıdakilerden hangisinin sonucu kesinlikle tektir? ($x \in \mathbb{N}$)

A) 6^{11}

B) $17!$

C) $5^{17} + 1!$

D) $\frac{x}{2}$

E) $2x + 3$



Soru : Aşağıdakilerden hangisinin sonucu çifttir? ($x \in \mathbb{N}$)

A) $4^{19} + 0!$

B) $4x + 1$

C) $5x - 2$

D) 8^x

E) $5^{10} + 1!$



Soru : x bir doğal sayı olmak üzere aşağıdaki işlemlerin kaçının sonucu kesinlikle tek sayıdır?

I) Ardışık iki doğal sayının toplamı

VI) $4^{11} + 5^{12}$

II) $1.3.5.7.9.2.11$

VII) $7^x + 8^x$

III) Ardışık iki doğal sayının çarpımı

VIII) $10! + 11!$

IV) $2x + 1$

IX) $0! + x!$

V) $3x + 2$

X) x çift bir doğal sayı iken $\frac{x}{2}$

A) 1

B) 2

C) 3

D) 4

E) 5





Soru : $5x - 1$ çift bir tamsayı ise aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $x + 1$ tektir B) $3x + 2$ çifttir C) $x^2 - 1$ tektir D) $3x$ çifttir E) $(x-1).x$ çifttir



Soru : $(a - 3)^7$ in sonucu tek, $(b + 3)^5$ in sonucu çift ise aşağıdakilerden hangisi çifttir?

- A) $(a + b)^2$ B) $(2a - b)^3$ C) b^a D) $(a - 2b)^4$ E) $a - b^2$



Soru : x ve y doğal sayılar olmak üzere

$$x + y + 2xy$$

işleminin sonucu çift ise aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) $x.y$ tektir B) x^y çifttir C) $x - y$ çifttir D) $3x + 2y$ tektir E) $2x + 3y$ tektir



Soru : m, k, t sayma sayıları olmak üzere

$$3mk + 1 = 2t \text{ ise}$$

aşağıdakilerden hangileri kesinlikle tek sayıdır?

- I) m + k
- II) t . m
- III) k^m
- IV) $2t + 4$
- V) m . k

- A) I, III B) II, III, V C) III, IV D) II, IV E) III, V



Soru : a, b, c pozitif tam sayılar olmak üzere

$$\frac{4a + 1}{5b} = c \text{ ise}$$

aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) b ve c tektir B) b tek ise c çifttir C) b tek ise a tektir
D) b çift ise c tektir E) b ve c çifttir



Soru : a, b, c pozitif tam sayılar olmak üzere

$$\frac{3 \cdot a^{444} + b^{555}}{666} = c^{777}$$

yukarıdaki denkleme göre aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) a tek, b çifttir B) b çifttir C) a ve b çifttir
D) a tek ise b çifttir E) c çifttir

