



1. Aşağıdakilerden kaç tanesi tektir?

- I)  $11.12.13.14 + 1$   
II)  $0! + 1!$   
III)  $2^0 + 2^1$   
IV)  $3! + 3^3$   
V)  $2^{-2}$

- A) 0      B) 1      C) 2      D) 3      E) 4



2. a pozitif bir doğalsayı olmak üzere aşağıdakilerden hangisi veya hangileri daima doğrudur?

- I)  $2a$  çifttir.  
II)  $3a$  tektir.  
III)  $a+1$  çifttir.

- A) I      B) II, III      C) II      D) Hiçbiri      E) Hepsi



3. x pozitif bir çift tamsayı olmak üzere aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

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



4. a ve b doğal sayılardır.

a - 3 tek, b + 3 çift sayı ise aşağıdakilerden hangisi çift sayıdır?

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



5. x, y, z ve t tamsayılarıdır.

- x . y tek  
z + t çift  
y . z çift

olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi tek sayıdır?

- A)  $(3x + 5y) \cdot t$       B)  $x^3 \cdot z + y^4 \cdot t$       C)  $x^2 + y \cdot t$   
D) x.y.z.t      E) x + y + z + t



6. Aşağıdakilerden kaç tanesinin sonucu çift sayıdır?

- I)  $5! + 1$       II)  $3^0 + 3^1$       III)  $4^7 + 4^8$   
IV) 0!      V)  $(6!)^0$

- A) 1      B) 2      C) 3      D) 4      E) 5



7. a, b, c doğal sayılardır.

$$6a = 3 + 5bc$$

olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) a çifttir.  
B) b çifttir.  
C) b ve c tektir.  
D) b ve c den en az biri çifttir.



8. a, b, c tamsayıları için,

$$\frac{7a + 2b}{4c} = 5$$

ise aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) a tektir,      B) b tektir.      C) a çifttir.  
D) c çifttir.      E) b çifttir.

