



1. a, b, c pozitif tamsayılarıdır.
(2a + 3b)^c sayısı çift sayı ise aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

A) a ve c tek sayılardır.
B) a ve b tek sayılardır.
C) a çift sayıdır.
D) a + b çift sayıdır.
E) a.b çift sayıdır.



2. Aşağıdakilerden hangisi kesinlikle çifttir?

I) Tüm tamsayıların toplamı
II) 102 tane ardışık doğal sayının toplamı
III) 2ⁿ (n ∈ N)

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



3. a ve b birer tek sayı ise aşağıdakilerden hangisi doğru olmayabilir?

A) a – b çifttir. B) $\frac{a+b}{2}$ çifttir.
C) a² + b³ çifttir. D) a³.b² tektir.
E) a⁴.b⁴ tektir.



4. a, b, c pozitif tamsayılar olmak üzere
2001^a + b²⁰⁰⁵ + 1907¹⁹⁰⁵
sayısı çift sayı ise aşağıdakilerden hangisi daima
doğrudur?

A) a tek ise b tektir.
B) a çift ise b tektir.
C) b tek sayıdır.
D) a çift sayıdır.



5. n bir doğal sayı olmak üzere aşağıdakilerden hangisi her zaman tektir?

A) (2n + 1)²⁰+9 B) 4¹⁵.5⁶ + 16
C) 6²ⁿ⁺¹ + 8ⁿ⁺² D) 43!
E) 9²ⁿ⁺¹ + 12!



6. m, n ve k birer tam sayı olmak üzere,

$$\frac{m^2 + m + n}{8} = k$$

olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi kesinlikle
doğrudur?

A) m tek sayıdır. B) n tek sayıdır.
C) n çift sayıdır. D) k tek sayıdır.
E) k çift sayıdır.



7. a, b ve c pozitif tam sayılardır.

$$\frac{7a + 8b}{1996} = 3c + 21$$

ise aşağıdakilerden hangisi daima doğrudur?

A) c çift sayıdır. B) c tek sayıdır.
C) a tek sayıdır. D) a çift sayıdır.
E) a tek, b çift sayıdır.



8. x, y, z, t tam sayılar olmak üzere

$$x - 3y = 4z$$

$$x + t = 2z + 1$$

ise aşağıdakilerden hangisi daima doğrudur?

A) x çift ise z de çifttir.
B) x çift ise t de çifttir.
C) y çift ise t tektir.
D) y tek ise t de tektir.
E) x tek ise y çifttir.

