



1. $x^7 + 5$ sayısı çift sayı olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi tektir?

- A) $x^x + x$ B) $14^x - 6$ C) $x^5 + 3x$
D) $x^9 + 10x$ E) $(x + 1) \cdot (x + 2)$



2. a, b, c tam sayılar olmak üzere,

- $5a - 3$ çift,
 $3b + 1$ tek,
 $c + a \cdot b$ tek sayıdır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi kesinlikle tektir?

- A) $2a - b + c$ B) $3a + b + c$ C) $ab + c - 1$
D) $a^2 + b^4 + c^6$ E) $2c + b + 4a$



3. x ve y doğal sayılar olmak üzere

- $x^2 + x + y$ tek bir sayı
 $\sqrt{y} + 2y + x$ çift bir sayı ise
aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I) y tamkare ve tek bir sayıdır
II) x çift bir sayıdır.
III) $x!$ çifttir



4. 100 tane doğal sayının çarpımı tek olduğuna göre bunlardan en az kaç tanesi tek sayıdır?

- A) 1 B) 2 C) 51 D) 99 E) 100



5. I) İki ardışık sayının toplamı daima tektir.
II) İki ardışık sayının çarpımı daima çifttir.
III) İki ardışık sayının farkı daima çifttir.

Yukarıdaki ifadelerin hangisi veya hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) Hepsi



6. I) $9^{17} + 0!$ tek sayıdır.
II) $2^3 \cdot 5^{21}$ çift sayıdır.
III) $2^4 \cdot 3^4$ çift sayıdır.
IV) $4^{171} + 5^{17}$ tek sayıdır.
V) $3^5 \cdot 3!$ tek sayıdır.

Yukarıdaki verilen ifadelerden kaç tanesi yanlıştır?

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



7. $\frac{2x + y + 3}{4} = z$

eşitliğinde x, y, z tam sayılardır. Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi kesinlikle bir çift sayıdır?

- A) $x + y + z$ B) $2y - z$ C) $(x + y)^3 + z$
D) $2(x + z) + y + 5$ E) y^{x+z}



8. $\frac{4xy + 9}{z} = 5$

eşitliğinde x, y, z tam sayılar olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi daima doğrudur?

- A) x ve y tek sayılardır.
B) z çift sayıdır.
C) x ve y çift sayılardır.
D) z tek sayıdır.
E) $x + y + z$ çift sayıdır.

