



1. a bir tam sayı ve $a^3 + 5$ çift sayı ise

- I) $a + 2$ tektir.
II) $a^4 - 1$ çifttir.
III) $a^6 + 1$ çifttir.

yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

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



2. x ve y birer tam sayı olmak üzere

- $x^2 + 1$ tek sayı
 $y + 15$ çift sayı

Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $x^3 + y$ çift sayıdır. B) $xy + x$ tek sayıdır.
C) $2y + 3x$ tek sayıdır. D) $x^4 - y$ tek sayıdır.
E) $x^5 - y^3$ çift sayıdır.



3. x, y, z çift sayılar olmak üzere, aşağıdakilerden hangisi daima çift sayıdır?

- A) $\frac{x+y+z}{2}$ B) $x + \frac{y-z}{2}$ C) $\frac{x.y.z}{2}$
D) $x - \frac{y+z}{2}$ E) $\frac{x+y}{2} - z$



4. Aşağıdakilerden hangisi tek sayıdır?

- A) $3^{24} - 5^{15}$ B) $(9! - 5!)^3$ C) $125! - 0!$
D) $3 - 5! + 3^6$ E) $(5!)^3$



5. m tam sayı olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi daima çift sayıdır?

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



6. a, b, c birer tam sayı ve

$$b.c = 2c + 3$$

olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) b ve c tek sayılardır.
B) $2b + c$ tek sayıdır.
C) $b + 4c$ tek sayıdır.
D) $b^2 + c$ tek sayıdır.
E) $b + c^2$ çift sayıdır.



7. a, b, c tam sayılar olmak üzere,

$$\frac{3a+b}{c+1} = 2$$

olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi daima çift sayıdır?

- A) a.b B) a + c C) b + c
D) $(b+1).c$ E) $(a+1).b$



8. x, y, z birer tam sayı olmak üzere,

$$\frac{x+y+5}{2} = z - \frac{1}{2}$$

olduğuna göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) x tek ise y çifttir.
B) x, y, z nin üçüde tektir.
C) x tek ise y de tektir.
D) x çift sayıdır.



