



1. x bir tam sayı olmak üzere

$5x + 3$ tek bir tamsayı ise aşağıdakilerden hangisi kesinlikle tektir?

- A) $x^3 + 2$ B) $(x + 1)^2 + 3$ C) x^x
D) $x^2 - x + 1$ E) $\frac{x}{2}$



2. $x = 3^{44} + 4^{55}$ olmak üzere aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $x + 5$ çifttir. B) $x - 4$ tektir
C) $x^5 + x^4$ çifttir. D) $5x + 4$ çifttir.
E) x^x tektir.



3. a pozitif bir tam sayı olmak üzere

$(3a - 5)^7$ ifadesi tek bir tam sayı ise aşağıdakilerden hangisi tektir?

- A) $a + 4$ B) $a^2 - a$ C) $a^5 + 5^a$
D) $3a - 2$ E) $a^2 + 2^a$



4. a doğal sayısı 6 ile tam bölünebildiğine göre aşağıdakilerden hangisi tek sayı olabilir?

- A) a B) $\frac{a}{3}$ C) $\frac{a}{6}$ D) a^2 E) $2a^2$



5. Aşağıdakilerden hangisi tektir?

- I) $3^{15} + 3$
II) $4^{15} - 3$
III) $4^{15} - 3^{15}$
IV) $4 \cdot 3^{15} - 3$
V) $3 \cdot 4^{15} + 4$

- A) II, III, IV B) I, II, III C) II, IV



6. a , b ve c tam sayıdır.

$$2a + b - 6c = 5$$

olduğuna göre b için aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) Çift sayıdır. B) Negatif sayıdır.
C) Tek sayıdır. D) Pozitif çift sayıdır.



7. a ve b tam sayıdır.

$$\frac{a^3 + 1}{5} = b$$

ise aşağıdakilerden hangisi daima doğrudur?

- A) $a + b$ çift sayıdır. B) a ve b çift sayıdır.
C) $a \cdot b$ çift sayıdır. D) a tek sayıdır.
E) b çift sayıdır.



8. m , n , p pozitif tamsayılardır.

$$\frac{m \cdot n - 5}{2} = p$$

ise aşağıdakilerden hangisi daima doğrudur?

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

