



1. a ve b pozitif tamsayılar olmak üzere

$$a^2 + b^2 + 4(a + b)$$

ifadesi bir çift sayı ise aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) a ve b tektir. B) a çift ise b tektir.
C) a tek ise b tektir. D) a tektir.
E) b çifttir.



2. a, b, c, d sayma sayılarıdır.

$$23^a \cdot 10^b + 41^c + k \cdot 5^d$$

ifadesi negatif tek sayı ise k için aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) Pozitif tek sayıdır. B) Negatif çift sayıdır.
C) Pozitif çift sayıdır. D) Negatif tek sayıdır.
E) Negatif Sayıdır.



3. a ve b pozitif tam sayılar olmak üzere

$$A = a^2 \cdot b + a \cdot b^2$$

$$B = a^2 \cdot b + b \cdot a$$

$$C = a^2 \cdot b - b^2 \cdot a$$

$$D = a \cdot b$$

$$E = a + b$$

A, B, C, D, E sayılarından kaç tanesi daima çift sayıdır?

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



4. Otuz tane tam sayının toplamı tek olduğuna göre bu sayılardan en fazla kaç tanesi tek sayıdır?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 29



5. a, b, c doğal sayılardır.

$$a \cdot b + 3b = c^2 + c + 5$$

olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

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



6. a, b ve c pozitif tam sayılardır.

$$\frac{4a + 2}{a + c} = 2b + 1$$

olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

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



7. a, b ve c birbirinden farklı tam sayılar ve

$$\frac{c^2}{a} < 0, \quad 2a^2 - ab = b^2 \quad \text{ise}$$

- I) c çift sayıdır.
II) b çift sayıdır.
III) a negatif, b pozitif bir tam sayıdır.

ifadelerinden hangileri daima doğrudur?

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



8. a, b, c ve d doğal sayılar ve $c \neq 1$ için

$$(a - b)^c = 0 \quad c^d = 1 \quad a + b = c + d$$

ise aşağıdakilerden hangisi daima doğrudur?

- A) $a = b = d = 0$ B) a.c tek sayıdır.
C) $a + b$ tek sayıdır. D) $b + c$ çift sayıdır.
E) $a + b + c$ çift sayıdır.

