

1. a tek, b çift doğal sayı olmak üzere, aşağıdakilerden hangisi daima çift sayıdır?

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

2. a bir tam sayı ve  $a^2 + 4a - 5$  tek sayıdır.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi daima çift sayıdır?

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

3. a, b ve c pozitif tam sayılar olmak üzere,

$a + 3b$  ve  $b - c$  tek sayılardır.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi kesinlikle tek sayıdır?

- A)  $a+b+c$  B)  $a \cdot b \cdot c$  C)  $a \cdot b \cdot c$   
D)  $a+2b+c$  E)  $2a+b+c$

4. a, b, c doğal sayılar ve

$$a+3b=2c+4$$

olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi her zaman çift sayıdır?

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

5. a, b ve c pozitif tam sayıları için

$$a \cdot c + b \cdot c = 17$$

olduğuna göre, aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu daima çift sayıdır?

- A)  $a \cdot b - c$  B)  $a - b \cdot c$  C)  $a \cdot c - b$   
D)  $a \cdot b \cdot c$  E)  $a \cdot c - b \cdot c$

6. a tek doğal sayı,

$b+3$  çift doğal sayıdır.

Buna göre, aşağıdakilerden kaç tanesi her zaman çift sayıdır?

- I.  $a+b$  II.  $a \cdot b + 3$  III.  $a^b + 2$  IV.  $(a+1)(b+2)$   
A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

7. x ve y tam sayıları için  $x + 2y = 11$  olduğuna göre,

- I. x tek sayıdır.  
II. x sayısı y'den büyüktür.  
III. x ve y'nin her ikisi de pozitiftir.

İfadelerinden hangileri her zaman doğrudur?

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

8. a, b ve c birer tam sayı olmak üzere,

$a \cdot b \cdot c = 60$  olduğuna göre,

I. a tek ise b çift sayıdır. x

II. a ve b tek sayı ise c çift sayıdır. ✓

III. a, b ve c den en az biri tek sayıdır. ✓

İfadelerinden hangileri her zaman doğrudur?

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

1-E

2-C

3-E

4-B

5-D

6-D

7-A

8-E