

1.ÜNİTE

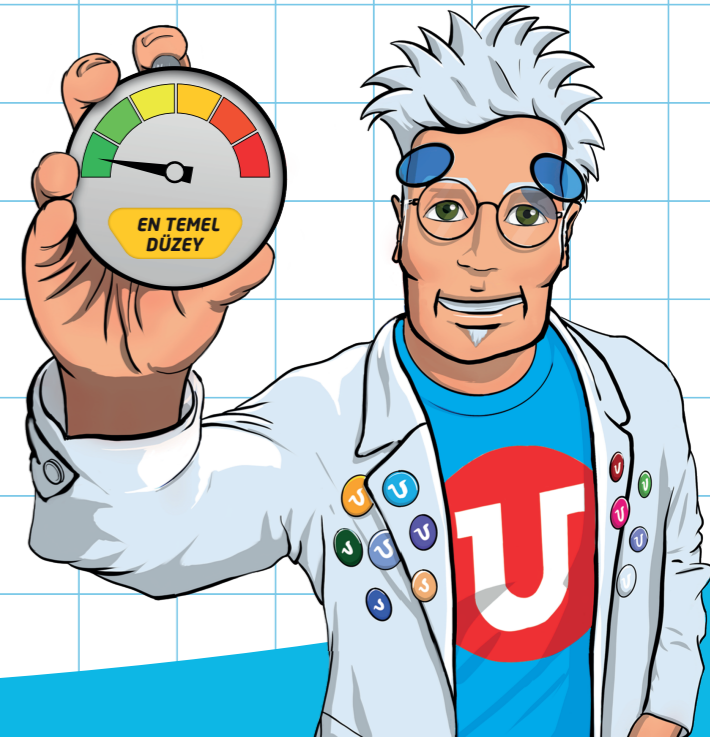


TYT En Temel Düzey Matematik Soru Bankası

*Tek - Çift / Pozitif -
Negatif Sayılar*



HÜSEYİN KAYA



SAYI KÜMELERİ - DÖRT İŞLEM

TEK - ÇİFT SAYILAR

POZİTİF - NEGATİF SAYILAR

Tek - Çift Sayılar:

→ Çift Sayı:

→ Tek Sayı:

→ Tek Çift Sayılarda İşlemler:

T: Tek sayı

Ç: Çift sayı

$$T \mp T =$$

$$T \cdot \text{Ç} =$$

$$T \mp \text{Ç} =$$

$$\text{Ç} \cdot \text{Ç} =$$

$$T \cdot T =$$

$$\text{Ç} \mp \text{Ç} =$$



Örnek:

I. $5^{71} + 2^{43}$

II. $73 \cdot 48$

III. 15^{24}

ifadelerinden hangileri çift sayıdır?



Örnek:

a tek, b çift tam sayı olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi daima tek sayıdır?

I. $a^2 + a - 4$

II. $3b + 2$

III. $a^2 - b^2$



Örnek:

x ve y tam sayı olmak üzere,

$x \cdot y$ tek sayıdır.

Buna göre,

I. $x^2 + y^2$

II. $(x + 1) \cdot y$

III. $2x + 3y$

ifadelerinden hangileri çift sayıdır?



Örnek:

x, y ve z tam sayı olmak üzere,

$$\frac{x \cdot y + 3}{4} = z \text{ olduğuna göre,}$$

- I. x tek sayıdır.
 - II. x + y çift sayıdır.
 - III. x · y · z çift sayıdır.
- ifadelerinden hangileri daima doğrudur?

Örnek:

a tek sayı olmak üzere,

$b = 3a + 4$ tür.

Buna göre

I. $a + b$

II. $a^2 + b + 3$

III. $(a + 2) \cdot (b - 1)$

ifadelerinin tek mi çift mi olduğunu bulalım.



Örnek:

a, b, c tam sayıları için,

$$a \cdot b + 5 = 4c + 2$$

eşitliği veriliyor.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi daima doğrudur?

A) a çifttir.

B) c tektir.

C) c çifttir.

D) a ve b çifttir.

E) a ve b tektir.



Örnek:

a, b pozitif tam sayılardır.

$2a + b = 17$ olduğuna göre,

I. b tektir.

II. a çifttir.

III. b'nin en büyük değeri 15'tir.

ifadelerinden hangileri daima doğrudur?

A) Yalnız I

B) I ve II

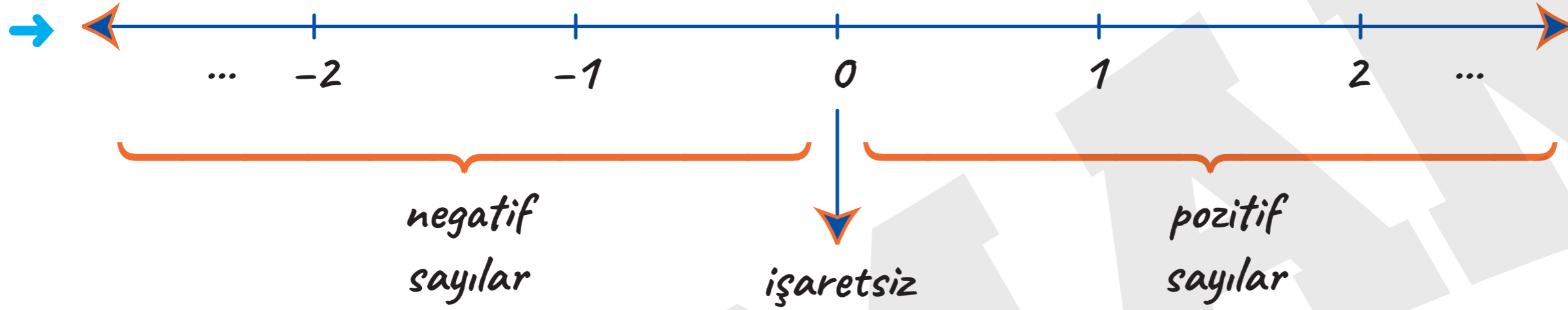
C) II ve III

D) I ve III

E) I, II ve III



Pozitif -Negatif Sayılar:



→ Sıfırdan büyük olan sayılara pozitif sayılar, sıfırdan küçük olan sayılara negatif sayılar denir.

→ $(-) \cdot (-) =$

$(-) \cdot (+) =$

$(+) \cdot (+) =$

$(-) : (+) =$

$(-) + (-) =$

$(-) : (-) =$

Örnek:

a , b ve c gerçel sayılar

- $a^2 \cdot b > 0$
- $b^3 \cdot c < 0$
- $a \cdot b \cdot c < 0$

olduğuna göre; a , b ve c 'nin işaretlerini bulalım.



UZMANLARIN
YAYINLARI

Örnek:

a , b ve c reel sayılar olmak üzere,

$$a < b < 0 < c \text{ dir.}$$

Buna göre,

I. $a - b$

II. $b \cdot c$

III. $\frac{c - a}{b}$

ifadelerinin işaretlerini bulalım.



Örnek:

a , b ve c sıfırdan farklı reel sayılardır.

$$a^2 - b < 0$$

$$b \cdot c < 0$$

$$a + c > 0$$

olduğuna göre; a , b ve c 'nin işaretlerini bulalım.



UZMANLARIN
YAYINLARI

Örnek:

$a < b$ ve $a \cdot b < 0$ 'dır.

Buna göre,

I. a^3

II. $b - a$

III. $a^2 + b$

ifadelerinin işaretlerini bulunuz.



Örnek:

$a \cdot b < 0$ ve $b \cdot c < 0$ ise

I. $a \cdot c$

II. $a \cdot b \cdot c$

ifadelerinin işaretini bulunuz.



UZMANLARIN
YAYINLARI

Örnek:

$$a = -13 - (-8) \cdot 2$$

$$b = (1 + 2) - (3 \cdot 4)$$

$$c = -23$$

olduğuna göre,

I. $a \cdot b$

II. $a - c$

III. $(a - b) + c$

işlemlerinin sonuçlarının işaretleri sırasıyla aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

A) -, -, +

B) +, -, +

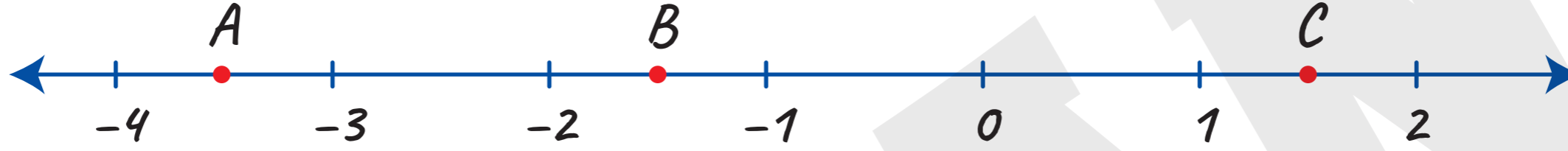
C) -, +, -

D) -, +, +

E) -, -, -



Örnek:



Sayı doğrusu üzerinde A, B ve C sayıları işaretleniyor.

Buna göre,

I. $A + C < 0$

II. $A \cdot B \cdot C > 0$

III. $B - A < 0$

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I

B) Yalnız II

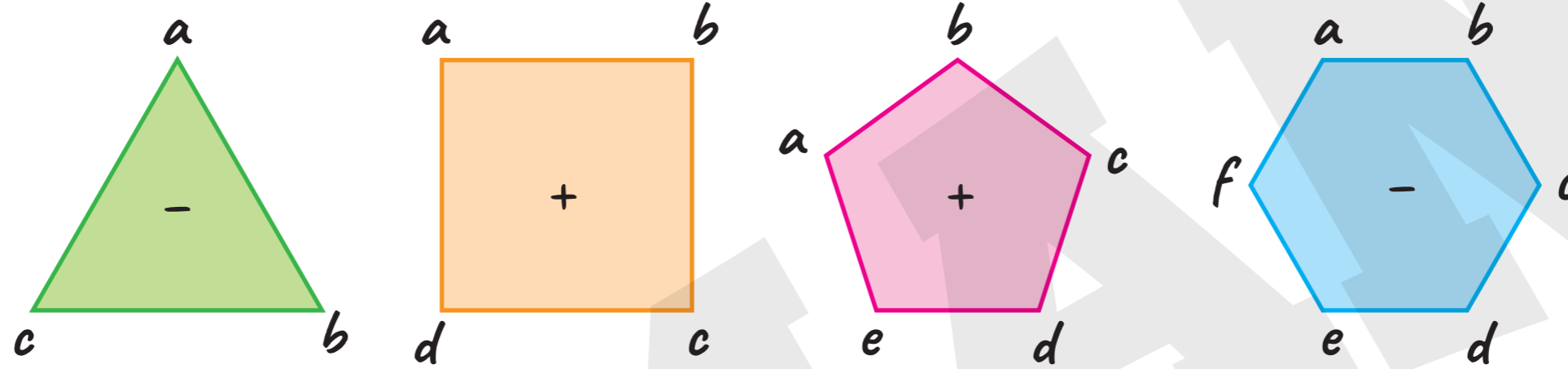
C) I ve II

D) II ve III

E) I, II ve III



Örnek:



Yukarıdaki geometrik şekillerin içlerine, köşelerde yazan sayıların çarpımlarının işaretleri yazılmıştır.

Buna göre,

I. $d < 0$

II. $e \cdot d < 0$

III. $f < 0$

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız II

B) I ve II

C) I ve III

D) II ve III

E) I, II ve III



Örnek:

n pozitif tam sayı,

$$(-1)^n \cdot n$$

ifadesinde n yerine 1, 2, 3, 4, ... , 7 değerleri tek tek yazılıyor.

Bulunan sonuçlardan en büyüğü x, en küçüğü y ise $x - y$ farkı kaçtır?

A) 1

B) 6

C) 7

D) 9

E) 13



Örnek:

a, b, c tam sayıları için,

$a < 0 < b < c$ dir.

Buna göre,

I. $a \cdot (b - c) > 0$

II. $a \cdot c < 0$

III. $a \cdot b + a \cdot c < 0$

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) I ve II

B) I ve III

C) II ve III

D) Yalnız III

E) I, II ve III

