



49 GÜNDE
TYT MATEMATİK

14.GÜN

Mutlak Değer

SORU AVCISI



Yukarıda bir sayı doğrusu verilmiştir. a ve b sayıları sabit, c sayısı değişkendir.

$$K = |c - a| + |c - b|$$

şeklinde bir K sayısı tanımlanıyor.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi daima doğrudur?

- A) c sayısı a ile b arasında ise k nin en büyük değeri b dir.
- B) c sayısı a ile b arasında ise k nin değeri sabittir.
- C) K değeri en çok b dir.
- D) K değeri en az a dir.
- E) c sayısı a sayısının solunda ise K sayısı b-a dir.



I. $|b - a| = |a - b|$

II. $a < 0$ ise $|a| = -a$

III. $|a| = |b|$ ise $a = b$

Yukarıdakilerden hangisi ya da hangileri kesinlikle doğrudur?

A) Yalnız I

B) Yalnız II

C) Yalnız III

D) I ve II

E) II ve III



5-n sayısının sayı doğrusunda karşılık geldiği noktalar aşağıda gösterilmiştir.



Buna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) $|5 - n| \leq 8$

B) $|n - 5| \leq 2$

C) $|n| \leq 4$

D) $|5 - n| \leq 4$

E) $n \geq 9$



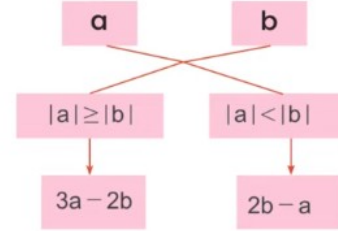
Sayı doğrusu üzerinde bulunan x sayısı ile ilgili aşağıdaki bilgiler veriliyor.

- x sayısı 2 den küçük değil, 5 ten büyük değildir.
- x sayısının sırasıyla -1, 6 ve 7 sayılarına uzaklıkları toplam 10 dur.

Buna göre, x sayısı kaçtır?



Aşağıda verilen işlem şemasında a ve b yerine yazılan değerler $|a| \geq |b|$ ya da $|a| < |b|$ durumuna göre sonuçlar hesaplanmaktadır.



a ve b yerine aşağıdaki tabloda verilen değerler yazılıp sonuçlar hesaplanmıştır.

a	b	sonuç
2	-4	x
5	4	y
3	-1	z

Buna göre, $x+y+z$ toplamı kaçtır?

? a bir gerçel sayı olmak üzere, sayı doğrusu üzerinde a'nın 1'e olan uzaklığı a + 4 birimdir.

Buna göre, |a| kaçtır?

- A) $\frac{3}{2}$ B) $\frac{5}{2}$ C) $\frac{7}{2}$ D) $\frac{7}{3}$ E) $\frac{8}{3}$

? Bir hava durumu spikeri pazar akşamı canlı yayında aşağıdaki açıklamayı yapmıştır.

“Bu hafta boyunca sıcaklığın 5 derece olduğu kentimizde yarından itibaren hava ani şekilde ısınacak ve kış, yerini adeta bahar havasına bırakacak. Pazartesi günü öğleden sonra kent genelinde hava sıcaklığı bir önceki güne göre 6 ila 10 derece artmış olacak.”

Bu bilgiye göre, Pazartesi günü öğleden sonra kentteki sıcaklığın alabileceği değerlerin aralığını ifade eden eşitsizlik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $|x - 13| \leq 2$ B) $|x - 10| \leq 6$
C) $|x - 6| \leq 5$ D) $|x - 1| \leq 6$
E) $|x - 11| \leq 2$

? Sayı doğrusu üzerinde pozitif bir A sayısı şekildeki gibi gösterilmiştir.



Sonra, bu sayı doğrusu üzerinde; 0'a olan uzaklığı, A sayısının 0'a olan uzaklığının yarısına eşit olan sayılar işaretleniyor.

İşaretlenen sayılardan birinin A sayısına uzaklığı 6 birim olduğuna göre, A sayısının alabileceği değerler toplamı kaçtır?

- A) 15 B) 16 C) 18 D) 20 E) 21