



KONUYU ÖĞRENİYORUM

TRİGONOMETRİK FONKSİYONLARIN
BÖLGELERE GÖRE İŞARETLERİ

sin +	sin +
cos -	cos +
tan -	tan +
cot -	cot +
sin -	sin -
cos -	cos +
tan +	tan -
cot +	cot -



Soru 1

$a = \sin 70^\circ$
 $b = \cos 119^\circ$
 $c = \tan 238^\circ$
 $d = \cot 316^\circ$
 olduğuna göre; a, b, c ve d nin işaretlerini bulunuz.



Soru 2

$a = \sin 230^\circ$
 $b = \cos 289^\circ$
 $c = \tan 148^\circ$
 $d = \cot 246^\circ$
 olduğuna göre; a, b, c ve d nin işaretlerini bulunuz.



Soru 3

$a = \sin 182^\circ$
 $b = \cos 269^\circ$
 $c = \tan 158^\circ$
 $d = \cot 226^\circ$
 olduğuna göre; a.c-b.d işleminin sonucunun işareti nedir?



Soru 4

$a = \sec 192^\circ$
 $b = \csc 249^\circ$
 $c = \tan 358^\circ$
 $d = \cot 96^\circ$
 olduğuna göre; a, b, c ve d nin işaretlerini bulunuz.



KONUYU ÖĞRENİYORUM

TRİGONOMETRİK FONKSİYONLARIN
DEĞERLERİNE GÖRE SIRALANMASI

Verilen trigonometrik değerler sıralanırken;

- Önce verilen tüm trigonometrik ifadeler dar açığa indirgenir.
- Trigonometrik ifadeler aynı türden yazılmaya çalışılır.

☀ **İPUCU:** Eğer kosinüs var ise sinüse çevirin. Sinüs fonksiyonunda açı büyüdükçe değeri de büyüdüğünden sıralama yapmak kolaylaşacaktır.

☀ **İPUCU:** Eğer kotanjant var ise tanjanta çevirin. Tanjant fonksiyonunda açı büyüdükçe değeri de büyür.

☞ Bir dar açının tanjantı, o açının sinüsünden DAİMA daha büyüktür.

☀ **İPUCU:** 45° ile 90° arasındaki bir açının tanjantı, sinüs ve kosinüsün tüm değerlerinden daha büyüktür.



TRİGONOMETRİ

?

Soru 5

$a = \sin 25^\circ$

$b = \cos 55^\circ$

$c = \sin 48^\circ$

$d = \cos 26^\circ$

olduğuna göre; a, b, c ve d değerlerini küçükten büyüğe doğru sıralayınız.

?

Soru 6

$a = \cot 25^\circ$

$b = \tan 25^\circ$

$c = \cot 68^\circ$

$d = \tan 46^\circ$

olduğuna göre; a, b, c ve d değerlerini küçükten büyüğe doğru sıralayınız.

?

Soru 7

$a = \cos 100^\circ$

$b = \tan 200^\circ$

$c = \cos 290^\circ$

$d = \cot 320^\circ$

olduğuna göre; a, b, c ve d değerlerini küçükten büyüğe doğru sıralayınız.

?

Soru 8

$a = \sin 170^\circ$

$b = \cos 170^\circ$

$c = \sec 170^\circ$

$d = \operatorname{cosec} 170^\circ$

olduğuna göre; a, b, c ve d değerlerini küçükten büyüğe doğru sıralayınız.

?

Soru 9

$a = \tan 170^\circ$

$b = \cot 460^\circ$

$c = \cot 250^\circ$

$d = \tan 310^\circ$

olduğuna göre; a, b, c ve d değerlerini küçükten büyüğe doğru sıralayınız.