



1 - Derece Dakika Saniye:

1 derece = 60 dakika 1 dakika = 60 saniye

1 derece = 60 dakika = 3600 saniye

$$1^{\circ} = 60' = 3600''$$

Sorular:

1. $5^{\circ} 10'$ (5 derece 10 dakika)

a) kaç dakikadır? b) kaç saniyedir?

2. 64211 saniyeyi derece ve dakika cinsinden yaz.



3. Bir (ABC) üçgeninde $m(\widehat{B}) = 2m(\widehat{A})$
 $m(\widehat{A}) = 24^{\circ} 48' 32''$
olduğuna göre $m(\widehat{C})$ kaçtır?

4. $m(\widehat{A}) = 25^{\circ} 36'$ ise $\frac{m(\widehat{A})}{6}$ kaçtır?

2 - Aç Ölçme Birimleri (Derece, Radyan):

$$180^{\circ} = \pi$$

Derece Radyan



Sorular:

1. Aşağıdakileri radyan cinsinden yaz.

$$30^{\circ} =$$

$$45^{\circ} =$$

$$90^{\circ} =$$

$$150^{\circ} =$$

$$240^{\circ} =$$

2. Aşağıdakileri derece cinsinden yaz.

$$\frac{\pi}{6} =$$

$$\frac{2\pi}{3} =$$

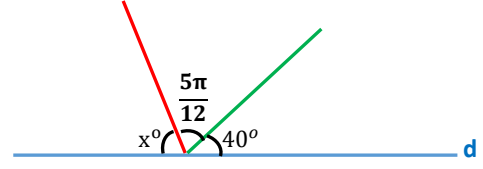
$$\frac{3\pi}{4} =$$

$$\frac{3\pi}{2} =$$

$$\frac{7\pi}{4} =$$

$$\frac{4\pi}{5} =$$

3.



Yukarıdaki d doğrusu üzerinde oluşmuş olan üç açıdan x açısı kaç derecedir?

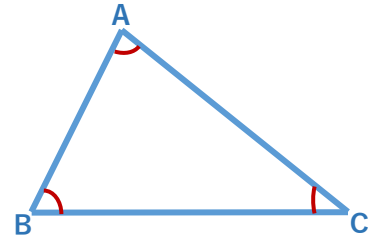
4.

Yandaki ABC
üçgeninde

$$m(\widehat{A}) = \frac{5\pi}{12}$$

$$m(\widehat{C}) = 45^{\circ} \text{ ise}$$

B açısı kaç radyandır?



Daha fazla test ve konu anlatımı için matematikchi.net

1) $\frac{\pi}{6}$ $\frac{\pi}{4}$ $\frac{\pi}{2}$ $\frac{6\pi}{5}$ $\frac{4\pi}{3}$

2) 30 120 135 270 315 144

3) 65°

4) $\frac{\pi}{3}$

3 - Esas Ölçü:



Derece: $0 \leq x \leq 360^{\circ}$ ise x esas ölçülü açıdır.

1. Aşağıdaki açıların esas ölçülerini bulunuz.

a) 660°

b) 1500°

c) -500°

d) -70°

Radyan: $0 \leq x \leq 2\pi$ ise x esas ölçülü açıdır.

2. Aşağıdaki açıların esas ölçülerini bulunuz.

a) $\frac{11\pi}{3}$

b) $\frac{23\pi}{5}$

c) $\frac{-7\pi}{4}$

d) $-\frac{\pi}{6}$

e) 13π

f) $-\pi$

g) 24π

h) -62π

3. Aşağıdaki açıları küçükten büyüğe sıralayınız.

a = 1000° b = -200 c = $-\frac{7\pi}{2}$ d = 9π

4. Aşağıdaki açılardan derece olanları radyana, radyan olanları dereceye çevir.

a) $450^{\circ} =$

b) $-60^{\circ} =$

c) $\frac{-13\pi}{5} =$

d) $-20\pi =$

Daha fazla test ve konu anlatımı için matematikchi.net

- 1) a) 300° b) 60° c) 220° d) 290° 2) a) $\frac{5\pi}{3}$ b) $\frac{3\pi}{5}$ c) $\frac{\pi}{4}$ d) $\frac{11\pi}{6}$ 3) a) $a > d > b > c$ 4) a) $\frac{\pi}{2}$ b) $\frac{5\pi}{3}$ c) 252° d) 0°
 e) π f) π g) 0 h) 0

4 - Trigonometrik Oranlar:

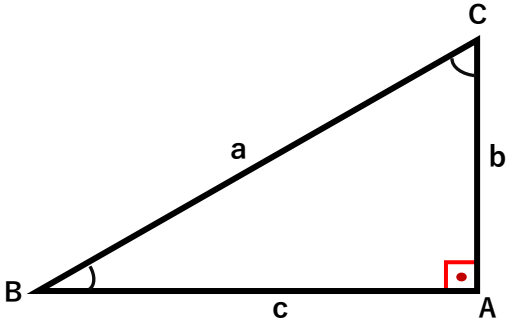


$$\text{Sinüs} = \frac{\text{Karşı Dik Kenar}}{\text{Hipotenüs}}$$

$$\text{Cosinüs} = \frac{\text{Komşu Dik Kenar}}{\text{Hipotenüs}}$$

$$\text{Tanjant} = \frac{\text{Karşı Dik Kenar}}{\text{Komşu Dik Kenar}}$$

$$\text{Cotanjant} = \frac{\text{Komşu Dik Kenar}}{\text{Karşı Dik Kenar}}$$



$$\sin B = \frac{\text{Karşı}}{\text{Hip}} = \frac{b}{a}$$

$$\cos B = \frac{\text{Komşu}}{\text{Hip}} = \frac{c}{a}$$

$$\tan B = \frac{\text{Karşı}}{\text{Komşu}} = \frac{b}{c}$$

$$\cot B = \frac{\text{Komşu}}{\text{Karşı}} = \frac{c}{b}$$

NOT:

$$\text{Cosecantx} = \frac{1}{\text{Sinüsx}} \quad \text{Secantx} = \frac{1}{\text{Cosinüsx}}$$

Sorular:

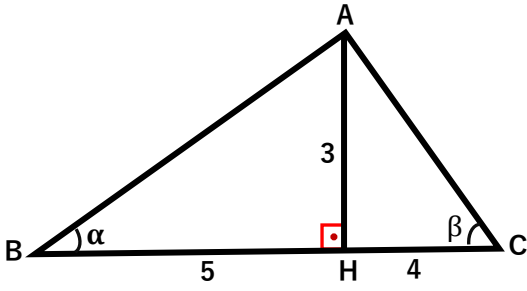
1. $\tan x = \frac{3}{4}$ ve $\cos y = \frac{5}{13}$ ise

- a) $\sin x = ?$ b) $\cot y = ?$ c) $\tan y = ?$ d) $\sec x = ?$

2. $\sin x = \frac{4}{5}$ ise $\cos x \cdot \tan x + \csc x$ kaç eştir?

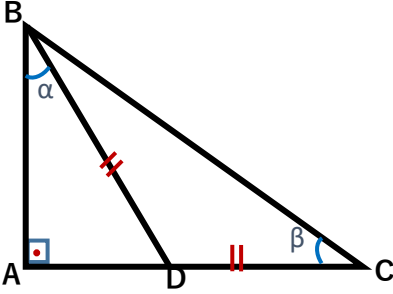
3. $\cot x = 0,5$ ise $\tan x + 5 \cdot \sin^2 x$ kaç eştir?

4.



Yukarıdaki şekle göre $(\cos\beta - \tan\alpha) \cdot \operatorname{cosec}\beta = ?$

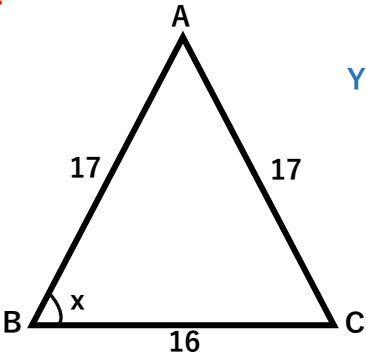
5.



Yukarıdaki şekilde

$\tan\alpha = \frac{4}{3}$ ise $\cos\beta \cdot \sin\beta$ kaçtır?

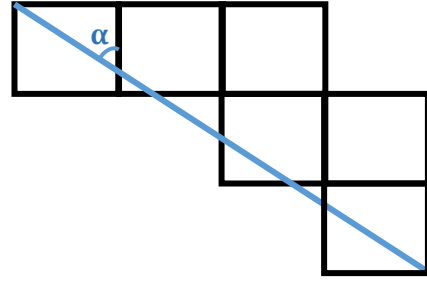
6.



Yandaki ikizkenar üçgene göre

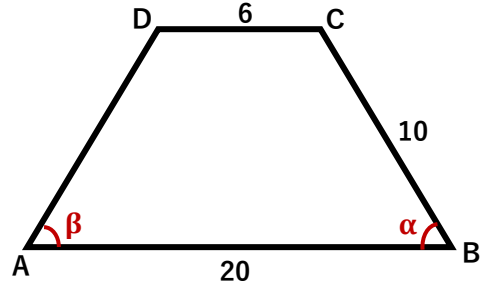
$\cot x + \operatorname{cosec} x$ kaçtır?

7.



Yukarıda birim karelerden oluşmuş şekle göre $\tan\alpha$ kaçtır?

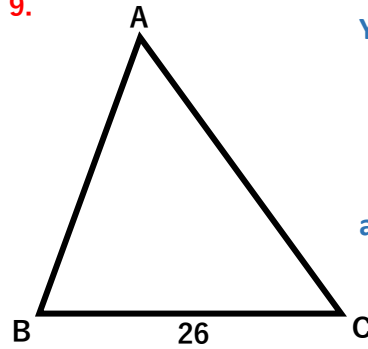
8.



Yukarıda [AB] ve [CD] kenarları paralel olan ABCD yamuğunda

$\cot\alpha = \frac{4}{3}$ ise $\cos\beta$ kaçtır?

9.



Yandaki üçgende

$\tan B = \frac{4}{3}$ ve $\tan C = \frac{8}{7}$

Buna göre ABC üçgeninin alanı kaçtır?

Daha fazla test ve konu anlatımı için matematikchi.net

4) $\frac{1}{3}$

5) $\frac{3}{10}$

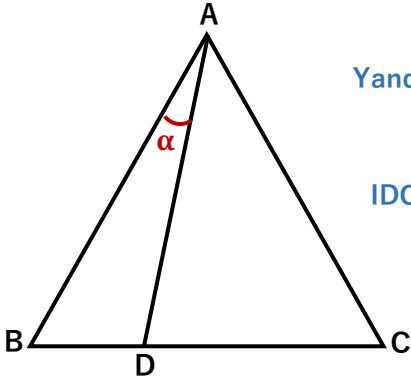
6) $\frac{5}{3}$

7) $\frac{4}{3}$

8) $\frac{\sqrt{2}}{2}$

9) 208

10.

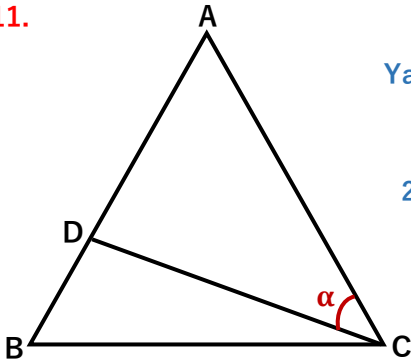


Yandaki ABC eşkenar
üçgeninde

$$IDCI = 3 \cdot IBDI \text{ ise}$$

$\tan \alpha$ kaçtır?

11.

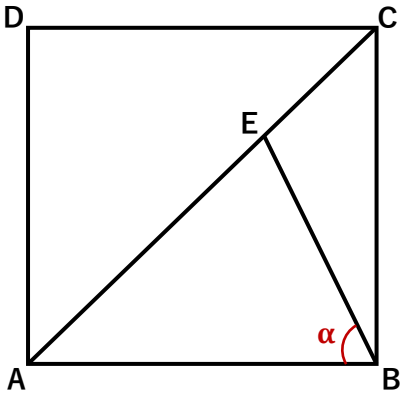


Yandaki ABC eşkenar
üçgeninde

$$2 \cdot IADI = 3 \cdot IBDI \text{ ise}$$

$\cot \alpha$ kaçtır?

12.



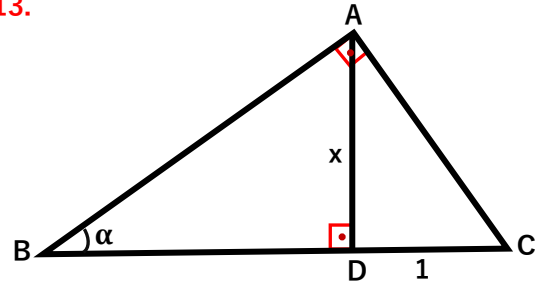
Yandaki ABCD
karesinde

$$IAEI = 3 \cdot IECI$$

ise

$\tan \alpha$ kaçtır?

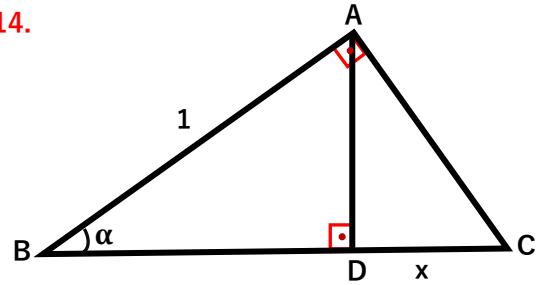
13.



ABC dik üçgeninde $IADI \perp IBCI$ ise $IADI$ aşağıdakilerden
hangisine eşittir?

- A) $\cot \alpha$ B) $\sin \alpha$ C) $\tan \alpha$ D) $\sec \alpha$ E) $\csc \alpha$

14.



ABC dik üçgeninde $IADI \perp IBCI$ ise $IDCI$ aşağıdakilerden
hangisine eşittir?

- A) $\tan^2 x$ B) $\frac{\cos^2 \alpha}{\sin \alpha}$ C) $\frac{\sin \alpha}{\cot \alpha}$ D) $\cos \alpha$ E) $\sin \alpha$

Daha fazla test ve konu anlatımı için matematikchi.net

10) $\frac{\sqrt{3}}{7}$

11) $\frac{7\sqrt{3}}{9}$

12) 3

13) A

14) C

6

5 - Trigonometrik Özdeşlikler:

1 - $\sec x = \frac{1}{\cos x} \quad \operatorname{cosec} x = \frac{1}{\sin x}$

2 - $\tan x = \frac{\sin x}{\cos x} \quad \cot x = \frac{\cos x}{\sin x}$
 $\tan x \cdot \cot x = 1$

3 - $\sin^2 x + \cos^2 x = 1$
 $\sin^2 x = 1 - \cos^2 x \quad \cos^2 x = 1 - \sin^2 x$



Sorular:

1. $\frac{4\sin x + \cos x}{2\sin x - 3\cos x} = \frac{4}{3}$ ise $\tan x$ kaçtır?

2. $\frac{\tan x - 1}{1 - \cot x} \cdot \frac{1}{\tan x}$ ifadesini sade hale getirin.

3. $\tan x + \frac{\cos x}{1 + \sin x}$ ifadesini sade hale getirin.

4. $\frac{1}{1 + \tan^2 x} + \frac{1}{1 + \cot^2 x}$ ifadesini sadeleştir.

5. a) $\sin x + \cos x = 1$ ise $\sin x \cdot \cos x = ?$

b) $\tan x + \cot x = 2$ ise $\tan^2 x + \cot^2 x = ?$

Daha fazla test ve konu anlatımı için matematikchi.net

1) $-\frac{15}{4}$

2) 1

3) $\sec x$

4) 1

5) a) 0 b) 2



6. $\frac{\sin^3 x + \cos^3 x}{1 - \sin x \cdot \cos x} \cdot (\sin x - \cos x) + 2\cos^2 x$

ifadesinin en sade hali nedir?

9. $\sec x - \frac{\cos x}{1 + \sin x}$ ifadesini sade hale getirin.

7. $\frac{\sin x}{1 - \cos x} - \frac{\operatorname{cosec} x}{\sec x}$ ifadesini sade hale getirin.

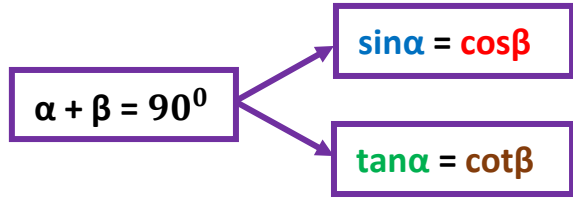
10. $\frac{\cot x}{\sin^2 x - 1} \cdot \frac{\cos^2 x - 1}{\tan x}$ ifadesini sade hale getirin.

8. $\frac{(1 - \sin^2 x)^2}{\cos^2 x} + \frac{\sin^4 x}{1 - \cos^2 x}$

ifadesinin en sade hali nedir?

11. $\operatorname{cosec} x \cdot \left(\frac{\cos^2 x}{\sin x + 1} - 1 \right)$ işlemini sadeleştirin.

6 - Tümler İki Açılı ve Trigonometri:



Anlatım Videoları



Sorular:

1. Aşağıdaki ifadelerin sonuçlarını bulunuz.

I) $\frac{\sin 70}{\cos 20} =$

II) $\frac{\tan 30}{\cot 60} =$

III) $\sin^2 40 + \sin^2 50 =$

IV) $\tan 5 \cdot \tan 85 =$

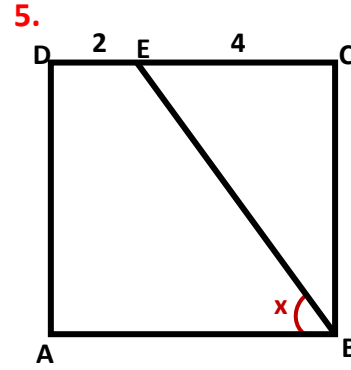
2. $\frac{\sin 80 \cdot \tan 35}{\cos 10 \cdot \cot 55} + \tan \frac{\pi}{6} \cdot \tan \frac{\pi}{3} =$

3. $\cot \frac{\pi}{5} \cdot \cot \frac{3\pi}{10} - \cos^2 40 - \cos^2 50 = ?$

4. $x = \frac{\pi}{18}$ olduğuna göre

$\sin^2 x + \sin^2 8x + \frac{\cos 5x}{\sin 4x} + \cot 3x \cdot \cot 6x$

işleminin sonucu kaçta eşittir?



Yandaki ABCD karesinde verilenlere göre

$\tan x = ?$

$\cos x = ?$

5. $\tan 1 \cdot \tan 2 \cdot \tan 3 \dots \dots \dots \tan 89 = ?$

Daha fazla test ve konu anlatımı için matematikchi.net

1) a) 1 b) 1 c) 1 d) 1

2) 2

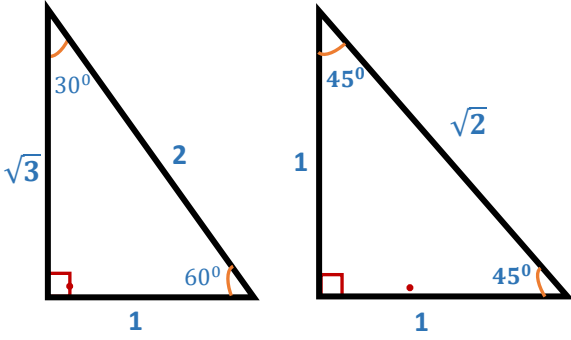
3) 0

4) 3

5) $\frac{3}{2}$ ve $\frac{2}{\sqrt{13}}$

6) 1

7 - Özel Açıların Trigonometrik Değerleri:



$$\sin x = \frac{\text{karşı}}{\text{Hip}}$$

$$\cos x = \frac{\text{komşu}}{\text{Hip}}$$

$$\tan x = \frac{\text{karşı}}{\text{komşu}}$$

$$\cot x = \frac{\text{komşu}}{\text{karşı}}$$

Sorular :

1- Aşağıdaki tabloyu doldurunuz.

Tri. oran \ Açı	$30^\circ = \frac{\pi}{6}$	$45^\circ = \frac{\pi}{4}$	$60^\circ = \frac{\pi}{3}$
$\sin x$			
$\cos x$			
$\tan x$			
$\cot x$			

2. $\frac{2 \cdot \sin^2 45 + \cos 30 \cdot \tan 30}{\cot^6 45 \cdot \cos^2 60} = ?$

3. $\frac{\tan \frac{\pi}{4} + 8 \sin^2 \frac{\pi}{3} - 16 \cos^3 \frac{\pi}{3}}{\sin^2 \frac{4\pi}{9} + \sin^2 \frac{\pi}{18}} = ?$

4. $\frac{4 \sin 750 + 2 \cdot \cos^2(-315) - \cot^4 390}{\sec 60 \cdot \operatorname{cosec} 30 + \tan 20 \cdot \cot 20} = ?$

5. Aşağıdakileri hesaplayınız.

$$\sin \frac{7\pi}{3} =$$

$$\cos \frac{-15\pi}{4} =$$

$$\tan \frac{-119\pi}{6} =$$

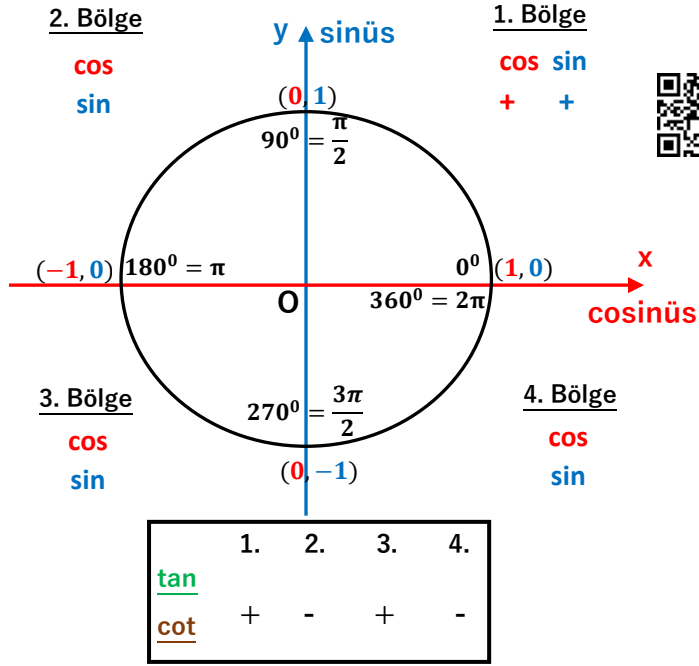
$$\cot \frac{25\pi}{4} =$$

$$\cos \frac{-11\pi}{6} =$$

$$\tan \frac{61\pi}{3} =$$

Daha fazla test ve konu anlatımı için matematikchi.net

8 - BİRİM ÇEMBER - İşaretler



Sorular:

1. Aşağıdakilerin işaretlerini bulunuz

- a) $\sin 120^\circ$ e) $\sin \frac{4\pi}{3}$
- b) $\cos 300^\circ$ f) $\cos \frac{\pi}{6}$
- c) $\tan 210^\circ$ g) $\tan \frac{5\pi}{3}$
- d) $\cot 130^\circ$ h) $\cot \frac{2\pi}{3}$

2. Aşağıdakilerin işaretlerini bulunuz

- a) $\sin 500^\circ$ b) $\cos(-130^\circ)$
- c) $\tan \frac{38\pi}{3}$ d) $\cot\left(-\frac{\pi}{6}\right)$

3. $\frac{3\pi}{2} < x < 2\pi$ olmak üzere

$$\sqrt{\tan^2 x} \cdot \sqrt{1 - \sin^2 x} + \sqrt{1 - \cos^2 x}$$

ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

4. $\frac{\pi}{2} < x < \pi$ olmak üzere $\cos x = -\frac{8}{17}$

ise $\sin x$, $\tan x$, $\cot x$, $\operatorname{cosec} x$ değerleri kaçtır?

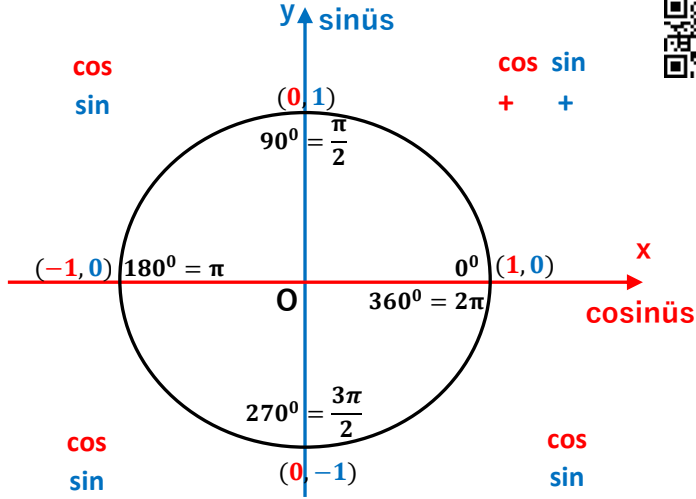
5. $\pi < x < 2\pi$ olmak üzere $\tan x = -\frac{4}{3}$

ise $(\sin x + \cos x) \cdot \cot x$ kaçtır?

Daha fazla test ve konu anlatımı için matematikchi.net

9 - BİRİM ÇEMBER – Sınır Açıları

Sınır Açıları: $\{0^\circ, 90^\circ, 180^\circ, 270^\circ, 360^\circ\}$



Sorular:

1. Aşağıdaki tabloda bölgelere işaretleri, sınır açılarına da değerleri giriniz.

	0	I	90	II	180	III	270	IV	360
sin									
cos									
tan									
cot									

2. Aşağıdaki ifadeleri hesaplayınız.

a) $\sin 270^\circ$

b) $\cos \frac{\pi}{2}$

c) $\sin(-180)$

d) $\cos(-12\pi)$

3.
$$\frac{\cos 0^\circ - \sin 30^\circ + \tan 180^\circ}{\sin 90^\circ + \cos 30^\circ \cdot \sin 60^\circ + \cot 270^\circ}$$

4. Aşağıdaki ifadeyi hesaplayınız.

$$\sin \frac{\pi}{2} + \cos \frac{\pi}{3} - \cot \frac{3\pi}{2} + \tan \frac{\pi}{4} - \tan 2\pi$$

5. Aşağıdaki ifadeyi hesaplayınız.

$$\frac{4 \cdot \cos^2 \frac{7\pi}{3} + \tan 11\pi}{\tan^2 420^\circ - \sin(-90^\circ)} + \cos \pi - \sin \pi + \cot 270^\circ$$

Daha fazla test ve konu anlatımı için matematikchi.net

2) a) -1 b) 0 c) 0 d) 1

3) $\frac{2}{7}$

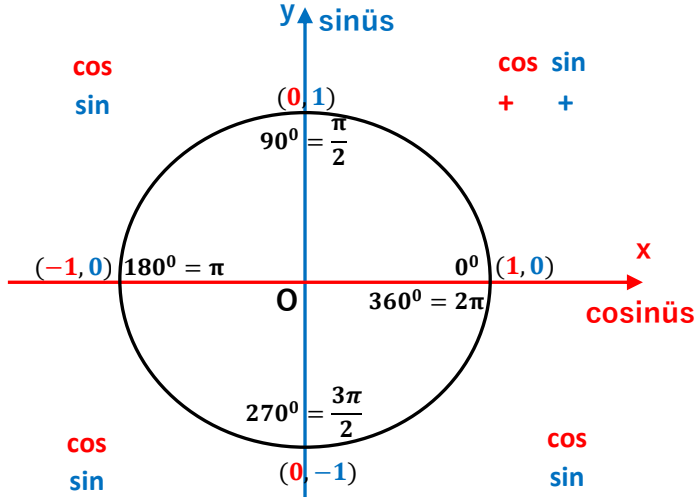
4) $\frac{5}{2}$

5) $-\frac{3}{4}$

10 - BİRİM ÇEMBER



$$-1 \leq \sin x \leq 1 \quad -1 \leq \cos x \leq 1$$



Sorular :

1. Aşağıdakilerden hangileri doğru olabilir?

- I) $\sin x = 5$ II) $\cos x = \frac{1}{5}$
 III) $\tan x = 47$ IV) $\sec x = -\frac{1}{20}$

2. $A = 3 \cdot \cos 7x + 1$ ise A sayısı hangi aralıkta olmalıdır?

3. $B = 2 \sin(x^2 + 3x - 5) + 1$ ise B hangi aralıkta olmalıdır?

4. $\frac{7 + \cos 2x}{2} = m$

ise m nin alabileceği en büyük değer ile en küçük değer toplamı kaçtır?

5. $M = 3 \cos x - 5 \sin x + \tan 20 \cdot \cot 20$ için M en çok ve en az kaç olabilir?

Daha fazla test ve konu anlatımı için matematikchi.net

11 - 1. Bölgede olmayan bir açının trigonometrik değerini 180^0 ve 360^0 yi referans olarak hesaplama:



I. Önce işaretini sapt

II. Sonra 180^0 veya 360^0 den hangisine yakınsa mesafesini ölç.

Sorular:

1. Aşağıdakileri hesapla

a) $\sin 120^0$

b) $\cos 300^0$

c) $\tan 225^0$

d) $\cot 240^0$

e) $\sin \frac{3\pi}{4}$

f) $\cos \frac{7\pi}{6}$

g) $\tan \frac{11\pi}{6}$

h) $\cot \frac{\pi}{4}$

i) $\sin 570^0$

j) $\tan \frac{15\pi}{4}$

2. Aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

I) $\sin 240 = -\frac{\sqrt{3}}{2}$

II) $\cos 330 = -\frac{\sqrt{3}}{2}$

III) $\tan 135 = -1$

IV) $\cot 60 = -\frac{\sqrt{3}}{3}$

3. $\cot^2 135 + 2\cos 120 - 4\sin^2 300$ kaç eştir?

4. $\sin 150 + \cos 180 - \tan 45 + \cot 270$ kaç eştir?

5. $\frac{\tan 135 - \sin 90}{\cos 30 \cdot \cot 120 + \cos 360}$ kaç eştir?

Daha fazla test ve konu anlatımı için matematikchi.net

6. Aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

I) $\sin 220 + \cos 310 = 0$

II) $\frac{\tan 250}{\cot 340} = 1$

III) $\cos^2 100 + \cos^2 350 = 1$

7. $\frac{\tan 225^\circ + \sin 190^\circ + \cos 280^\circ}{\cot 300^\circ + \cos 270^\circ} + \frac{\tan 80^\circ}{\cot 170^\circ} = ?$

8. Aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

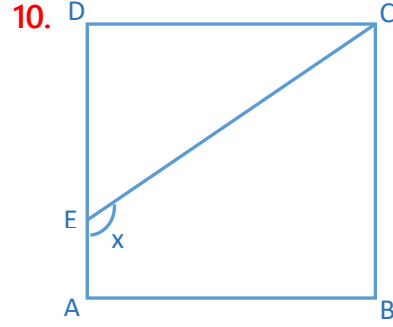
I) $\cos(180 - x) = \cos x$

II) $\sin(360 - x) = -\sin x$

III) $\tan(180 + x) = \tan x$

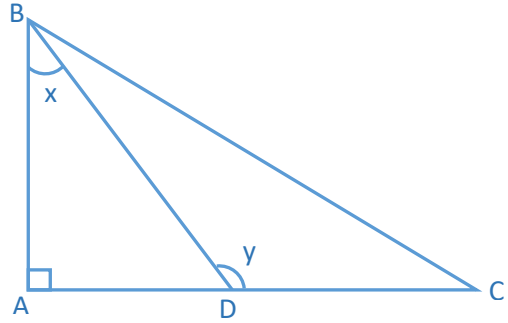
9. x bir dar açı olmak üzere

$$\frac{\sin(180 - x) - \sin(180 + x)}{\cos(360 - x)} = \frac{8}{3} \quad \text{ise } \sin x = ?$$



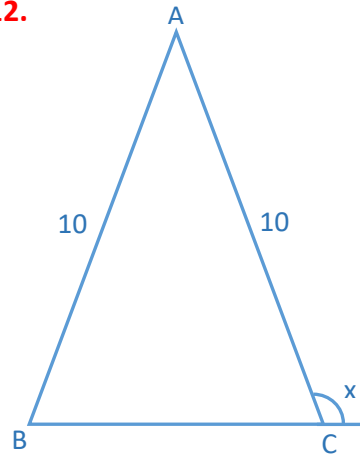
Yandaki ABCD karesinde $|DE| = 3 \cdot |AE|$ olduğuna göre $\sin x$, $\cos x$, $\tan x$, $\cot x$ değerlerini hesaplayınız.

11.



Yukarıdaki ABC dik üçgeninde $\cos x = \frac{5}{13}$ ise $\tan y$, $\sin y$, ve $\cot y$ değerlerini hesaplayınız.

12.



Yandaki ABC ikizkenar üçgeninde $\tan x = -3$ ise ABC üçgeninin alanı kaç birimkaredir?

Daha fazla test ve konu anlatımı için matematikchi.net

12 - 1. Bölgede olmayan bir açının trigonometrik değerini 90^0 ve 270^0 yi referans olarak hesaplama:



I. **Önce işaretini sapt**

II. **180^0 veya 360^0 : isimler değişmez.**

$$(\pi) \quad (2\pi)$$

90^0 veya 270^0 : isimler değişir.

$$\left(\frac{\pi}{2}\right) \quad \left(\frac{3\pi}{2}\right)$$

$$\sin \rightarrow \cos \quad \tan \rightarrow \cot$$

$$\cos \rightarrow \sin \quad \cot \rightarrow \tan$$

eksiyi başa atanlar

eksiyi yutan

$$\sin(-x) = -\sin x$$

$$\cos(-x) = \cos x$$

$$\tan(-x) = -\tan x$$

$$\cot(-x) = -\cot x$$

Sorular:

1. Aşağıdakileri 90^0 ve 270^0 yi referans olarak hesaplayınız.

a) $\sin 150^0$

b) $\cos \frac{5\pi}{4}$

c) $\tan(-45^0)$

d) $\cot\left(-\frac{14\pi}{3}\right)$

2. $\tan 10^0 = a$ ise $\frac{\tan 190^0 + \tan 100^0}{\tan 800^0 - \tan 350^0} = ?$

3. Aşağıdakileri hesaplayınız.

a) $\sin(90^0 + x)$

b) $\cos(180^0 - x)$

c) $\tan(360^0 - x)$

d) $\cot\left(\frac{3\pi}{2} + x\right)$

e) $\sin(\pi + x)$

f) $\cos\left(\frac{\pi}{2} - x\right)$

g) $\tan(2\pi + x)$

h) $\cot\left(\frac{3\pi}{2} - x\right)$

i) $\sin\left(-\frac{3\pi}{2} + x\right)$

j) $\cos(-\pi + x)$

k) $\tan\left(x - \frac{\pi}{2}\right)$

l) $\cot\left(-x - \frac{3\pi}{2}\right)$

Daha fazla test ve konu anlatımı için matematikchi.net

1) a) $\frac{1}{2}$ b) $-\frac{\sqrt{2}}{2}$ c) -1 d) $\frac{\sqrt{3}}{3}$

2) $\frac{a^2 - 1}{a^2 + 1}$

3) a) $\cos x$ b) $-\cos x$ c) $-\tan x$ d) $-\tan x$ e) $-\sin x$ f) $\sin x$,

g) $\tan x$ h) $\tan x$ i) $\cos x$ j) $-\cos x$ k) $-\cot x$ l) $\tan x$



4. $\frac{\cot(270 + x) + \tan(-x)}{\cos(270 - x) - \sin(180 - x)} = ?$

5. $\frac{\cos(270^\circ + x)}{\sin 90^\circ + \sin(x - 90^\circ)} + \frac{\cos 0^\circ - \cos(-x)}{\sin(180^\circ - x)}$

6. $5\cos(180 - x) - 12\sin(-x) = 0$ ise

$\sin\left(\frac{3\pi}{2} - x\right)$ kaçtır?

7. Aşağıdakilerden kaç tanesi doğrudur?

I) $\cos^2\left(\frac{3\pi}{2} - x\right) + \cos^2(x - \pi) = 1$

II) $\tan\left(x - \frac{3\pi}{2}\right) \cdot \tan(x - 2\pi) = 1$

III) $\frac{\sin\left(\frac{17\pi}{2} - x\right)}{\cos\left(\frac{7\pi}{2} + x\right)} = \cot x$

8. Bir ABC üçgeni için aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

I) $\sin \hat{A} = \sin(\hat{B} + \hat{C})$

II) $\tan \hat{B} = \tan(\hat{A} + \hat{C})$

III) $\cos \frac{\hat{A} + \hat{B}}{2} = \cos \frac{\hat{C}}{2}$

IV) $\cot \frac{\hat{A}}{2} \cdot \cot \frac{(\hat{B} + \hat{C})}{2} = 1$

9. $x + y = 45^\circ$

$\tan(2x + 3y) = \frac{2}{3}$

$\cot y$ kaçtır?

Daha fazla test ve konu anlatımı için matematikchi.net

13 - Sıralama :

- 1- Verilen ifadelerin 1. bölgede karşılıklarını bul.
- 2- cosinüsleri sinüse, cotanjantları tanjanta çevir.
- 3- $x > y$ ise $\sin x > \sin y$ ve $\tan x > \tan y$ olur
- 4- $x > 45^\circ$ ise daima $\tan x > \sin y$
- 5- $x = y$ ise daima $\tan x > \sin y$



Sorular:

1. $a = \sin 60^\circ$ $b = \cos 20^\circ$ $c = \cot 40^\circ$
a, b, c yi küçükten büyüğe sırala.

2. $a = \sin 110$
 $b = \cos 310$
 $c = \tan 226$
 $d = \cot 340$

a, b, c, d yi küçükten büyüğe sırala.

3. $a = \sin(-65)$
 $b = \cos 410$
 $c = \tan 230$
 $d = \cot(-380)$

a, b, c, d yi küçükten büyüğe sırala.

Daha fazla test ve konu anlatımı için  matematikchi.net

- 1) $a < b < c$ 2) $d < b < a < c$ 3) $d < a < b < c$