10.SINIF MATEMATİK

MAARİF MODEL

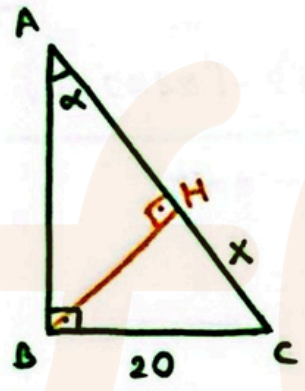
1.Dönem 1.Yazılı Hazırlık

f(a)külte
Ma+ema+ik

10. SINIF MAARİF MODEL I. DÖNEM I. YAZILI HAZIRLIK

Soru 1: $0° < x < 90°$ olmak üzere, $\tan x = 3$ ise $\sin x + \cos x$ sonucu kaçtır?

Soru 2: ABC bir dik üçgendir.



$[AB] \perp [BC]$

$[BH] \perp [AC]$

$m(B\hat{A}C) = \alpha$

$|BC| = 20$ cm

$\cos\alpha = \frac{3}{5}$

Yanda verilen bilgilere göre $|HC| = x$ kaç cm'dir?

Soru 3: Bir ABC ikizkenar üçgeninde $|AB| = |AC|$ ve $\cot(\hat{CAB}) = \frac{24}{7}$ ise $\tan(\hat{BCA})$ kaçtır?

fmülte Matematik

Soru 4: x bir dar açı olmak üzere,

$\tan x + \cot x = 3$ ise $\tan^4 x + \cot^4 x$ sonucu kaçtır?

Soru 5: x bir dar açı olmak üzere,

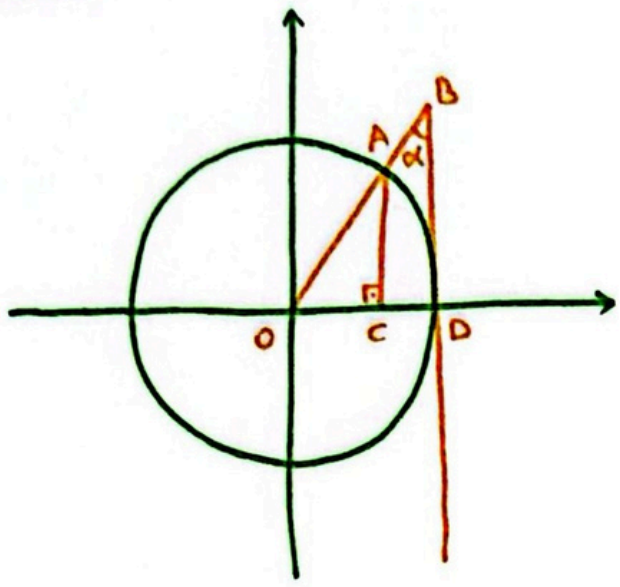
$$\frac{(1-\cos x)\cdot(1+\cos x)}{\sin x} - \frac{\cot(90-x)}{\tan x} + 2 \text{ işleminin sonucu kaçtır?}$$

Soru 6: x bir dar açı olmak üzere,

$\sin x \cdot \cos x = 0{,}48$ ise $\sin x + \cos x$ sonucunu bulunuz.

f(a)külte Matematik

Soru7:

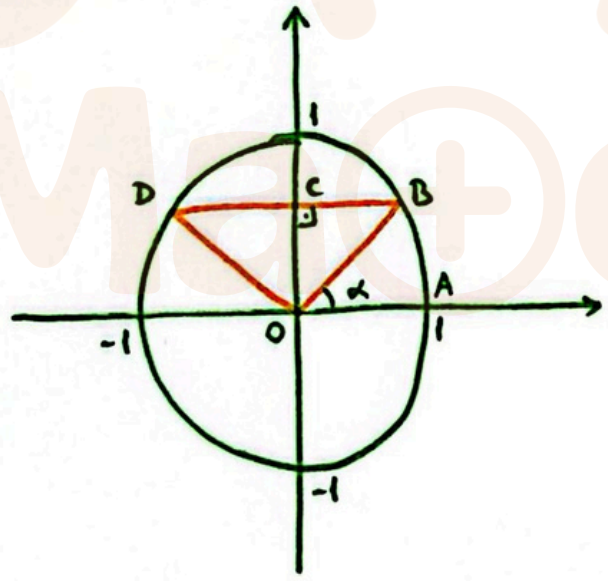


Şekildeki birim çembere [BD], D noktasında teğettir. ABCD yamuk, AOC dik üçgen ve [AC] ⊥ [OD] m(OB̂D) = α ise

$$\frac{A(A\hat{O}C)}{A(ABCD)}$$

sonucunu bulunuz.

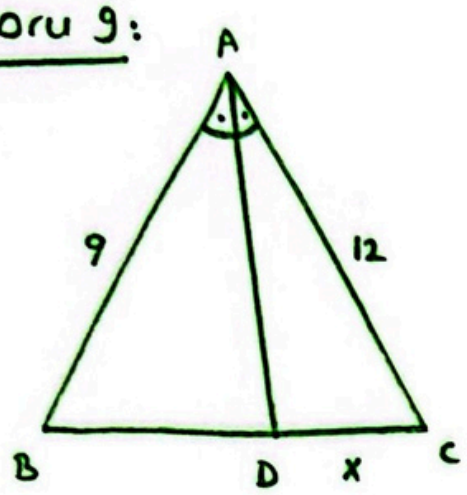
Soru8:



O merkezli birim çemberde [OC] ⊥ [BD], m(AÔB) = α olduğuna göre, Çevre (BOD) nin α açısının trigonometrik oranları türünden eşitini bulunuz.

f(a)külte Matematik

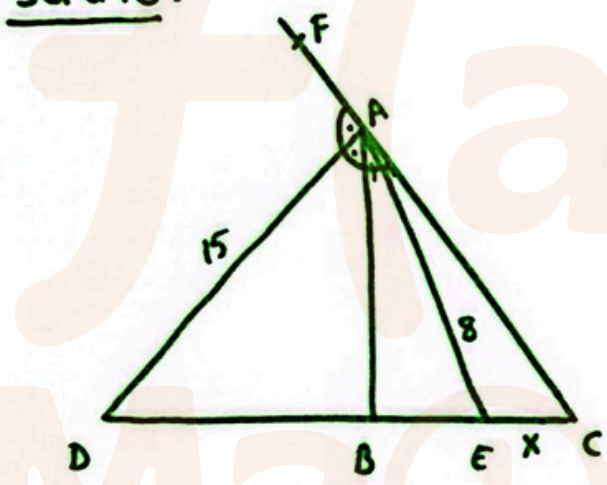
Soru 9:



ABC üçgen , [AD] açıortay , |AB| = 9 cm, |AC| = 12 cm

|BC| = 14 cm ve |DC| = x oldığuna göre x kaç cm'dir?

Soru 10:

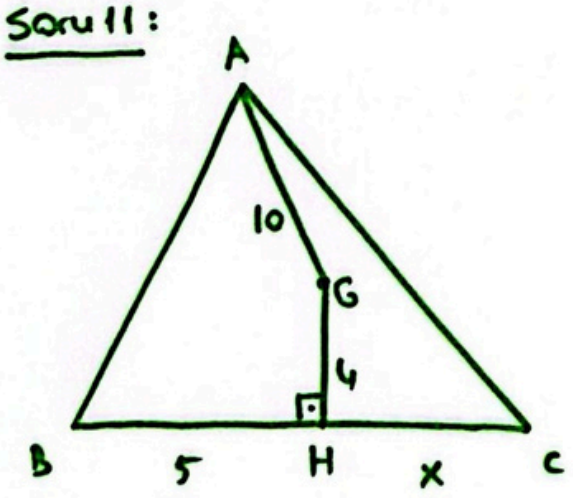


ADC üçgen, F, A, C doğrusal , [AE] ve [AD]

açıortay , |AE| = 8 cm, |AD| = 15 cm, |DC| = 24 cm,

|EC| = x cm ise x kaç cm'dir?

Soru 11:



ABC üçgensel bölgesinin ağırlık merkezi G'dir.

[GH] ⊥ [BC] , |AG| = 10 cm, |GH| = 4 cm,

|BH| = 5 cm , |HC| = x cm ise x kaç cm'dir?

Matematik