

ADINIZ :

SOYADINIZ:

SINIFINIZ:

NUMARANIZ:



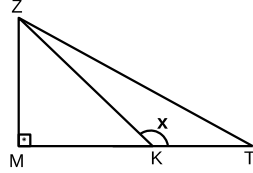
Matematik
Trigo 1

NOT: HER SORUNUN TAM VE DOĞRU ÇÖZÜMÜ 10 PUANDIR. KISMI PUAN VERİLMEZ

ALDIĞI PUAN:

BAŞARI DİLEKLERİMİZLE...

- 1) Şekildeki MTZ dik üçgeninde $\tan x = \frac{-4}{3}$ ise $\sec(\widehat{KZM})$ kaçtır?

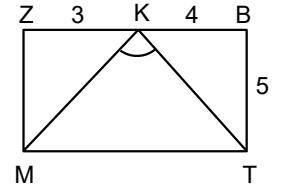


- 4) $\left(\frac{\sin 43^\circ \cdot \cos 17^\circ + \cos 73^\circ \cdot \sin 47^\circ}{\sin 27^\circ \cdot \sin 72^\circ + \cos 72^\circ \cdot \sin 63^\circ} \right)$ işleminin sonucu kaçtır?

- 2) $\sin x + \cos x = p$ ise $\sin x - \cos x$ farkı p türünden eşitini bulunuz.

www.matbaa.com

- 5) Şekildeki MTBZ dikdörtgeninde verilen uzunluklara göre, $\tan(\widehat{TKM})$ kaçtır?



- 3) $\cos 75^\circ + \sin 105^\circ$ işleminin sonucu kaçtır?

6) $\frac{(1+\cos x) \cdot (1+\cos 2x)}{\sin x - \sin^3 x}$
ifadesinin en sade hali nedir?

7) $\sin 20^\circ = p$ ise
 $\sin 40^\circ$ ifadesinin p türünden eşiti nedir?

8) $\cos x \cdot \sin 4x = \sin x \cdot \cos 4x - \frac{\sqrt{2}}{2}$
denkleminin $(0, 120^\circ)$ arasındaki çözümleri
nelerdir?

9) Teorem:
 $\cos a \cdot \cos b = \frac{1}{2} [\cos(a+b) + \cos(a-b)]$
 $\cos 40^\circ \cdot (1 - 2\sin 10^\circ)$ işleminin sonucu kaçtır?

10) $\sin 10^\circ \cdot \cos 20^\circ \cdot \cos 40^\circ \cdot \cos 60^\circ$ işleminin
sonucu kaçtır? (İsterseniz 9.sorudaki teoremi
kullanabilirsiniz)