

ADINIZ :

SOYADINIZ:

SINIFINIZ:

NUMARANIZ:



Matematik
Trigo 2

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

ALDIĞI PUAN:

BAŞARI DİLEKLERİMİZLE...

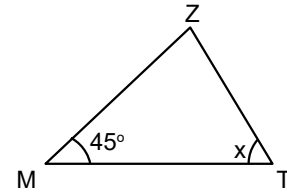
- 1) $A+B+C= \pi$ olmak üzere,
$$\frac{\sin^2\left(\frac{A+C}{2}\right)+\sin^2\left(5\pi+\frac{B}{2}\right)}{\cot\left(\frac{\pi-A-B}{2}\right)\tan\left(\pi-\frac{C}{2}\right)}$$
ifadesinin en sade hali nedir?

- 4) $\sin^2 0^\circ + \sin^2 1^\circ + \sin^2 2^\circ + \dots + \sin^2 90^\circ = ?$

- 2) $\frac{\tan x + \sec x - \cos x}{\tan x + \sec x}$ ifadesinin en sade hali nedir?

www.matbaaz.com

- 5) Şekildeki MTZ



üçgenin de $m(\widehat{ZMT})=45^\circ$, $|ZM|=5\sqrt{2}$ br
 $|ZT|=13$ br ise
 $\tan x$ kaçtır?

- 3) $\cos x=0,4$ İse $\tan x$ in pozitif değeri kaçtır?

6) $\tan(\arccos \frac{4}{5})$ in eřiti kaçtır?

7) $f(x) = 9 + \sqrt{2} \cdot \cos^{17}\left(\frac{-4x+5}{3}\right)$ fonksiyonun periyodu nedir?

8) $\cos^2 180^\circ + \sin^3 210^\circ + \tan^2 225^\circ + \cot^3 315^\circ$ iřleminin sonucu kaçtır?

9) Uygun koşullarda a, b, c farklı negatif sayılar olmak üzere, $\operatorname{cosec} x = \frac{a}{b}$, $\operatorname{sec} x = \frac{b}{c}$ ise a, b ve c sayılarının büyükten küçüğe sıralaması nasıldır?

10) $\pi < x < \frac{5\pi}{4}$ olmak üzere,
$$\sqrt{1 - \frac{\sin x \cdot \cos x}{\sin 30}} + \sqrt{\sin^2 x} - \sqrt[3]{\sin^3\left(\frac{\pi}{2} - x\right)}$$
 ifadesinin eřiti nedir?