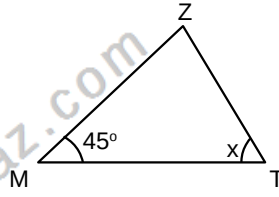


TRİGONOMETRİ

GENEL TEKRAR 4

- 1) Şekildeki MTZ üçgenin de
 $m(\widehat{ZMT}) = 45^\circ$,
 $|ZM| = 5\sqrt{2}$ br
 $|ZT| = 13$ br ise
tanx kaçtır?



$$\frac{5}{12}$$

- 2) $\sin 10^\circ \cdot \cos 20^\circ \cdot \cos 40^\circ \cdot \cos 60^\circ = ?$

$$\frac{1}{16}$$

- 3) $\cos 40^\circ \cdot (1 - 2\sin 10^\circ) = ?$

$$\frac{1}{2}$$

- 4) $12x = \frac{3\pi}{2}$ olmak üzere, $\frac{\cos 9x + \cos x}{\sin 7x - \sin 3x}$ kaçtır?

$$0$$

- 5) $\frac{\sqrt{3}}{\cos 10^\circ} - \frac{1}{\sin 10^\circ} = ?$

$$-4$$

- 6) $\cot 52^\circ = p$ ise
 $\cos 53^\circ + \sin 23^\circ + \sin 7^\circ$ toplamının p türünden
eşiti nedir?

$$\sqrt{\frac{2}{p^2+1}}$$

TRİGONOMETRİ

GENEL TEKRAR 4

- 7) $\tan 2^\circ = u$ ise $\frac{\cos 1 + \cos 3 + \cos 5 + \cos 7}{\cos 83 + \cos 85 + \cos 87 + \cos 89}$ ifadesi u türünden neye eşittir?

$$\frac{1-u^2}{2u}$$

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

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

- 9) $\sec\left(\arctan \frac{2}{3}\right)$ ün eşiti kaçtır?

$$\frac{\sqrt{13}}{3}$$

- 10) $\tan\left(\arccos \frac{4}{5} + \arcsin \frac{1}{\sqrt{2}}\right)$ nin eşiti kaçtır?

7

- 11) $\tan\left(2 \cdot \arccos \frac{4}{5}\right)$ in eşiti kaçtır?

$$\frac{24}{7}$$