

TRİGONOMETRİ

GENEL TEKRAR 3

1) $\cos 75^\circ + \sin 105^\circ = ?$

$$\frac{\sqrt{6}}{2}$$

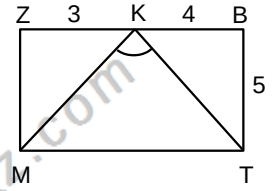
2) $\left(\frac{\sin 43^\circ \cdot \cos 17^\circ + \cos 73^\circ \cdot \sin 47^\circ}{\sin 27^\circ \cdot \sin 72^\circ + \cos 72^\circ \cdot \sin 63^\circ} \right) = ?$

$$\frac{\sqrt{6}}{2}$$

3) $\left(\frac{\cos 9x + \sin 9x}{\cos 3x + \sin 3x} \right) : \cos 6x$
ifadesinin en sade hali nedir?

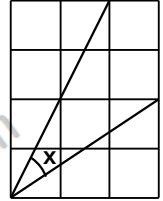
$$4$$

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



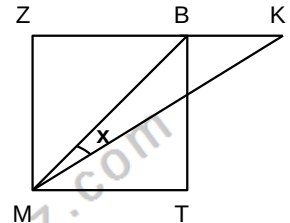
$$\frac{10}{3}$$

- 5) Şekil birim karelerle oluşturulmuştur. Buna göre $\tan x$ kaçtır?



$$\frac{2}{7}$$

- 6) Şekilde MTBZ kare verilen $3 \cdot |BK| = 2 \cdot |ZB|$ olduğuna göre, $\tan(\widehat{KMB})$ kaçtır?



$$\frac{1}{4}$$

TRİGONOMETRİ

GENEL TEKRAR 3

7) $\cos\theta - \sin\theta = \frac{1}{\sqrt{3}}$ ise $\cos 2\theta$ kaçtır?

$$\frac{\sqrt{5}}{3}$$

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

$$2 \cot\left(\frac{x}{2}\right)$$

9) $2\sin^2\left(\frac{3\pi}{8}\right) = ?$

$$\frac{2+\sqrt{2}}{2}$$

10) $\cos x = 0,4$ ise $\tan 2x$ in değeri kaçtır?

$$\frac{-4\sqrt{21}}{17}$$

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

$$2p\sqrt{1-p^2}$$

12) $\cos 80^\circ = u$ ise
 $\sin 290^\circ$ ifadesinin u türünden eşiti nedir?

$$2u^2 - 1$$