

9. Sınıf Matematik Trigonometri

DERS / KAZANIM 9. Sınıf Matematik Testleri Çöz	SORU SAYISI 20 Soru	ÖNERİLEN SÜRE 40 Dakika	MÜFREDAT UYUMU %100 MEB Uyumlu
--	------------------------	----------------------------	-----------------------------------

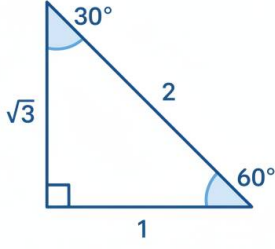
- Ölçüsü 120° olan bir açının radyan cinsinden değeri aşağıdakilerden hangisidir?
A) $\pi/3$ D) $5\pi/6$
B) $2\pi/3$ E) $7\pi/6$
C) $3\pi/4$
- Ölçüsü 1480° olan açının esas ölçüsü kaç derecedir?
A) 20° D) 80°
B) 40° E) 100°
C) 60°
- Yandaki ABC dik üçgeninde $[AB] \perp [BC]$, $|AB| = 5$ cm ve $|BC| = 12$ cm ise, $\sin(C)$ değeri kaçtır?



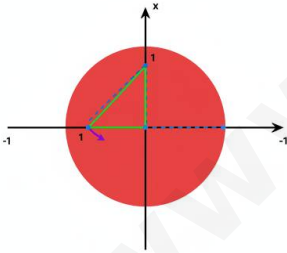
- A) 5/13 D) 12/5
B) 12/13 E) 1/2
C) 5/12

- $0 < x < \pi/2$ olmak üzere, $\sin(x) = 3/5$ ise $\tan(x)$ değeri kaçtır?
A) $3/4$ D) $3/5$
B) $4/3$ E) $5/4$
C) $4/5$
- $\sin^2 40^\circ + \cos^2 40^\circ$ ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?
A) 1 C) $\cos 80^\circ$
B) $\sin 80^\circ$ D) 2
- Aşağıdaki trigonometrik değerlerden hangisi negatiftir?
A) $\sin 100^\circ$ D) $\cot 40^\circ$
B) $\cos 300^\circ$ E) $\cos 150^\circ$
C) $\tan 200^\circ$
- $\sin(30^\circ) + \cos(60^\circ)$ işleminin sonucu kaçtır?
A) $1/2$ C) $\sqrt{3}/2$
B) 1 D) $\sqrt{3}$
- Ölçüsü -40° olan bir açının esas ölçüsü kaç derecedir?
A) 40° D) 320°
B) 140° E) 340°
C) 220°

9. Bir ABC dik üçgeninde hipotenüs uzunluğu 10 cm ve $m(C) = 30^\circ$ ise, [AB] kenarının uzunluğu kaç cm'dir?



- A) 5
B) $5\sqrt{3}$
C) 6
D) 8
E) 10
10. $\tan(x) \cdot \cot(x)$ ifadesinin en sade hali nedir?
- A) 1
B) $\sin(x)$
C) $\cos(x)$
D) -1
11. Birim çember üzerinde apsisi ordinatına eşit olan I. bölgedeki noktanın apsisi kaçtır?

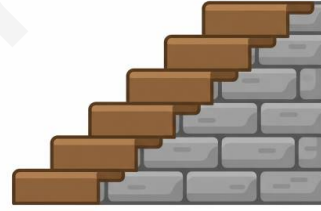


- A) 1
B) $1/2$
C) $\sqrt{2}/2$
D) $\sqrt{3}/2$
E) $\sqrt{3}$

12. $A = 45^\circ 20'$ ve $B = 20^\circ 50'$ olduğuna göre, $A + B$ toplamı aşağıdakilerden hangisidir?
- A) $65^\circ 10'$
B) $66^\circ 10'$
C) $65^\circ 70'$
D) $66^\circ 00'$
E) $66^\circ 20'$

13. $(1 - \sin x) \cdot (1 + \sin x)$ ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?
- A) $\sin^2 x$
B) $\cos^2 x$
C) 1
D) $2\cos x$
E) $\tan^2 x$

14. Yerden 12 metre yükseklikteki bir duvara dayalı merdiven, zeminle 45° derecelik açı yapmaktadır. Merdivenin boyu kaç metredir?



- A) 12
B) $12\sqrt{2}$
C) 24
D) $6\sqrt{2}$
E) 18

15. $a = \sin 20^\circ$, $b = \sin 70^\circ$, $c = \sin 160^\circ$ değerlerinin doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $a < b < c$
B) $a < c < b$
C) $c < a < b$
D) $b < a < c$
E) $c < b < a$

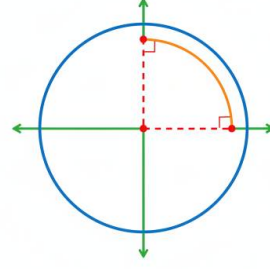
16. $\tan(x) + \cot(x) = 3$ olduğuna göre, $\tan^2(x) + \cot^2(x)$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 5 D) 8
B) 6 E) 9
C) 7

17. Aşağıdaki eşitliklerden hangisi yanlıştır?

- A) $\tan 45^\circ = 1$ D) $\cot 45^\circ = 1$
B) $\sin 90^\circ = 1$ E) $\sin 180^\circ = 1$
C) $\cos 0^\circ = 1$

18. Birim çemberde 270° lik açığa karşılık gelen noktanın koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?



- A) (1, 0) D) (0, -1)
B) (0, 1) E) (1, 1)
C) (-1, 0)

19. $\cos(x) / (1 - \sin(x)) - \cos(x) / (1 + \sin(x))$ ifadesinin en sade hali nedir?

- A) $2\tan(x)$ C) $2\sin(x)$
B) $2\cot(x)$ D) 1

20. Ölçüsü $47\pi/3$ radyan olan açının esas ölçüsü kaç radyandır?

- A) $\pi/3$ D) $5\pi/3$
B) $2\pi/3$ E) π
C) $4\pi/3$

9. Sınıf Matematik — Trigonometri

9. Sınıf Matematik Trigonometri testi, TestYurdu eğitim platformu aracılığıyla yayınlanmış olup, Türkiye geneli geçerliliği olan soru tiplerini barındırmaktadır. Bu PDF dosyasıyla hem sınıf içi uygulamaları hem de ev ödevlerini son derece verimli hale getirebilirsiniz.

» [Testi İnteraktif \(Online\) Çöz](#)

» [9. Sınıf Matematik Testleri Çöz](#)

» [9. Sınıf Testleri Çöz](#)



QR Kod ile Çöz

⚠ Cevap anahtarına ulaşmak ve testi online çözmek için yukarıdaki bağlantıları kullanabilir

veya yukarıdaki QR kodu taratabilirsiniz.

www.testyurdu.com