

1. $4 \cdot \sin^2 \alpha - (\tan^2 \alpha + 1) \cdot \cos^2 \alpha + 4 \cdot \cos^2 \alpha$ ifadəsini sadələşdirin.

(9 mart 2025, DİM)

2. $10 \sin 30^\circ + \sin 231^\circ + \cos 39^\circ - \tan 45^\circ$ ifadəsinin qiymətini hesablayın.

(2 mart 2025, DİM)

3. Radian ölçüsü $-\frac{3\pi}{5}$ olan bucağın dərəcə ölçüsünü tapın.

- A) -108° B) -106° C) -112°
D) -98° E) -110°

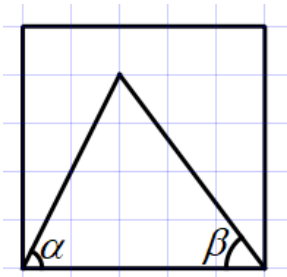
(3 mart 2024, DİM)

4. $\cos x \cdot \operatorname{tg} x$ hesablayın.

- A) $\operatorname{ctg} x$ B) $\cos x$ C) $\sin x$
D) $\cos^2 x$ E) $\sin^2 x$

(2 aprel 2023, DİM)

5. Kvadrat 25 bərabər hissəyə bölünmüşdür. $\operatorname{tg} \alpha + \cos \beta$ hesablayın.



(12 mart 2023, DİM)

6. $x = \frac{\pi}{6}$ olarsa, $2 \cos x - 2 \sin x$ ifadəsinin qiymətini tapın.

- A) 1 B) $\sqrt{3} - 1$ C) $\sqrt{3} + 1$
D) 0 E) $1 - \sqrt{3}$

(5 mart 2023, DİM)

7. $1 + \cos 444^\circ - \cos 84^\circ + \operatorname{ctg} 45^\circ$ ifadəsini hesablayın.

(3 aprel 2022, DİM)

8. $\operatorname{tg} x + \operatorname{ctg} x = 4$ olarsa, $\operatorname{tg}^2 x + \operatorname{ctg}^2 x$ ifadəsinin qiymətini tapın.

- A) 16 B) 18 C) 14 D) 10 E) 8

(13 mart 2022, DİM)

9. $\sin \alpha + \cos \alpha = \sqrt{2}$ olarsa, $\sin \alpha \cdot \cos \alpha$ ifadəsinin qiymətini hesablayın.

(12 mart 2022, DİM)

10. $\sin \alpha = 1$ olarsa, $\cos \alpha + \operatorname{ctg} \alpha$ ifadəsinin qiymətini hesablayın.

(6 mart 2022, DİM)

11. $\frac{1 + \sin^2 \alpha - \cos^2 \alpha}{4 \sin^2 \alpha}$ ifadəsini sadələşdirin.

A) 1 B) 0,5 C) 0,25

D) $\cos^2 \alpha$ E) $\sin^2 \alpha$

(5 mart 2022, DİM)

Düzgün cavablar

1 (3) 2 (4) 3A 4C 5 (2,6) 6B 7 (2)

8C 9 (0,5) 10 (0) 11B