

Convert to radians or degrees.

1. $\frac{11\pi}{8}$ 2. 378° 3. $\frac{7\pi}{6}$ 4. -612° 5. $-\frac{18\pi}{5}$ 6. -510° 7. $-\frac{17\pi}{12}$ 8. 756°

Find the exact value.

- (9) $\tan 60^\circ$ (10) $\tan \frac{5\pi}{4}$ (11) $\tan \frac{\pi}{2}$ (12) $\tan 135^\circ$ 13. $\sin 510^\circ$ (14) $\cos \frac{9\pi}{2}$ (15) $\tan 495^\circ$
 16. $\sin\left(-\frac{13\pi}{6}\right)$ 17. $\cos\left(-\frac{9\pi}{4}\right)$ (18) $\tan(-480^\circ)$ 19. $\cos 420^\circ$ 20. $\sin\left(\frac{8\pi}{3}\right)$
 21. $\sin\left(\frac{17\pi}{4}\right)$ 22. $\cos(-405^\circ)$ 23. $\sin(-855^\circ)$ (24) $\tan \frac{8\pi}{3}$

Find all θ in the domain $[-360^\circ, 360^\circ]$ or $[-2\pi, 2\pi]$ that makes the equation true.

25. $\sin \theta = \frac{1}{2}$ (R) 26. $\cos \theta = \frac{\sqrt{2}}{2}$ (D) 27. $\sin \theta = -\frac{\sqrt{3}}{2}$ (D) 28. $\cos \theta = -\frac{1}{2}$ (D)
 29. $\cos \theta = 0$ (R) 30. $\sin \theta = -1$ (D) 31. $\cos \theta = -\frac{\sqrt{2}}{2}$ (R) 32. $\sin \theta = -\frac{1}{2}$ (D)

Convert to radians or degrees.

1. $\frac{11\pi}{8}$ 2. 378° 3. $\frac{7\pi}{6}$ 4. -612° 5. $-\frac{18\pi}{5}$ 6. -510° 7. $-\frac{17\pi}{12}$ 8. 756°

Find the exact value.

- (9) $\tan 60^\circ$ (10) $\tan \frac{5\pi}{4}$ (11) $\tan \frac{\pi}{2}$ (12) $\tan 135^\circ$ 13. $\sin 510^\circ$ (14) $\cos \frac{9\pi}{2}$ (15) $\tan 495^\circ$
 16. $\sin\left(-\frac{13\pi}{6}\right)$ 17. $\cos\left(-\frac{9\pi}{4}\right)$ (18) $\tan(-480^\circ)$ 19. $\cos 420^\circ$ 20. $\sin\left(\frac{8\pi}{3}\right)$
 21. $\sin\left(\frac{17\pi}{4}\right)$ 22. $\cos(-405^\circ)$ 23. $\sin(-855^\circ)$ (24) $\tan \frac{8\pi}{3}$

Find all θ in the domain $[-360^\circ, 360^\circ]$ or $[-2\pi, 2\pi]$ that makes the equation true.

25. $\sin \theta = \frac{1}{2}$ (R) 26. $\cos \theta = \frac{\sqrt{2}}{2}$ (D) 27. $\sin \theta = -\frac{\sqrt{3}}{2}$ (D) 28. $\cos \theta = -\frac{1}{2}$ (D)
 29. $\cos \theta = 0$ (R) 30. $\sin \theta = -1$ (D) 31. $\cos \theta = -\frac{\sqrt{2}}{2}$ (R) 32. $\sin \theta = -\frac{1}{2}$ (D)