

Exact Value WS

Practice Problems

Name: _____

Period: _____ Date: _____

Solve:

- 1) Find the reference angle for $2\pi/3$.
- 2) Find the reference angle for $5\pi/4$.
- 3) Find the reference angle for 120° .
- 4) Find the reference angle for 300° .
- 5) Find the reference angle for -330° .
- 6) Find the reference angle for -240° .
- 7) Find the reference angle for $7\pi/4$.
- 8) Find the reference angle for -150° .
- 9) Find the reference angle for $-\pi/4$.
- 10) Find the reference angle for $-5\pi/6$.

Find the exact value:

- 11) $\cos 1140^\circ =$
- 12) $\sin -120^\circ =$
- 13) $\sin -240^\circ =$
- 14) $\tan 0^\circ =$
- 15) $\cos -210^\circ =$
- 16) $\sin -240^\circ =$
- 17) $\cos -90^\circ =$
- 18) $\cos -60^\circ =$
- 19) $\cos 1260^\circ =$
- 20) $\sin -120^\circ =$
- 21) $\sin 315^\circ =$
- 22) $\tan 360^\circ =$
- 23) $\sin -330^\circ =$
- 24) $\sin 150^\circ =$

25) $\cos 150^\circ =$

26) $\sin 360^\circ =$

27) $\sin -225^\circ =$

28) $\cos -210^\circ =$

29) $\sin -300^\circ =$

30) $\tan 30^\circ =$

31) $\cos \frac{7\pi}{6} =$

32) $\tan^{-7\pi/2} =$

33) $\tan \frac{5\pi}{3} =$

34) $\tan \frac{3\pi}{4} =$

35) $\tan^{-7\pi/4} =$

36) $\cos 3\pi =$

37) $\tan \frac{\pi}{2} =$

38) $\tan -2\pi =$

39) $\tan 4\pi =$

40) $\cos^{-7\pi/4} =$

41) $\sin \frac{20\pi}{3} =$

42) $\sin^{-17\pi/4} =$

43) $\tan \pi =$

44) $\cos \frac{20\pi}{3} =$

45) $\tan^{-\pi/4} =$

46) $\cos 0 =$

47) $\sin^{-23\pi/4} =$

48) $\sin \frac{\pi}{6} =$

49) $\cos^{-\pi/3} =$

50) $\sin^{-5\pi/3} =$

1. 60°

2. 45°

3. 60°

4. 60°

5. 30°

6. 60°

7. 45°

8. 30°

9. 45°

10. 30°

11. $\frac{1}{2}$

12. $-\frac{2\sqrt{3}}{3}$

13. $\frac{\sqrt{3}}{2}$

14. 0

15. $-\frac{2\sqrt{3}}{3}$

16. $\frac{2\sqrt{3}}{3}$

17. 0

18. 2

19. -1

20. $-\frac{\sqrt{3}}{2}$

21. $-\frac{\sqrt{2}}{2}$

22. *Und*

23. $\frac{1}{2}$

24. 2

25. $-\frac{\sqrt{3}}{2}$

26. 0

27. $\sqrt{2}$

28. $-\frac{\sqrt{3}}{2}$

29. $\frac{\sqrt{3}}{2}$

30. $\frac{\sqrt{3}}{3}$

31. $-\frac{2\sqrt{3}}{3}$

32. *Und*

33. $-\sqrt{3}$

34. -1

35. 1

36. -1

37. *Und*

38. *Und*

39. 0

40. $\sqrt{2}$

41. $\frac{\sqrt{3}}{2}$

42. $-\sqrt{2}$

43. 0

44. $-\frac{1}{2}$

45. -1

46. 1

47. $\frac{\sqrt{2}}{2}$

48. 2

49. $-\frac{\sqrt{3}}{3}$

50. $\frac{\sqrt{3}}{2}$