

Name: _____

WS Inverse Trig Functions-

Evaluate. DO NOT USE A CALCULATOR!!! Answers need to be in the restricted domain.

1. $\arctan \frac{-\sqrt{3}}{3}$

2. $\operatorname{arc} \cot 0$

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

4. $\arccos 0$

5. $\arcsin \frac{\sqrt{2}}{2}$

6. $\arccos \frac{\sqrt{3}}{2}$

7. $\operatorname{arc} \sec(-2)$

8. $\operatorname{arc} \cot \sqrt{3}$

9. $\operatorname{arc} \csc \frac{2\sqrt{3}}{3}$

10. $\operatorname{arc} \cot(-\sqrt{3})$

11. $\operatorname{arc} \csc(-2)$

12. $\operatorname{arc} \sec 1$

13. $\arccos \frac{-\sqrt{2}}{2}$

14. $\arccos \frac{1}{2}$

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

16. $\arcsin 1$

17. $\arccos(-1)$

18. $\arcsin \frac{-\sqrt{3}}{2}$

19. $\arccos \frac{-1}{2}$

20. $\arctan \sqrt{3}$

21. $\operatorname{arc} \sec \frac{2\sqrt{3}}{3}$

22. $\operatorname{arc} \cot(-1)$

23. $\arctan(-\sqrt{3})$

24. $\operatorname{csc}^{-1}(-\sqrt{2})$

25. $\operatorname{arc} \csc 1$

26. $\operatorname{arc} \sec(-2)$

27. $\arctan(-1)$

28. $\sec^{-1}(-\sqrt{2})$

29. $\arctan 1$

30. $\arcsin \frac{-1}{2}$

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

32. $\arcsin(-1)$

33. $\arcsin 0$

34. $\arccos 1$

35. $\arccos \frac{\sqrt{2}}{2}$

36. $\arcsin \frac{1}{2}$