

# WORKSHEET

Write down the exact value of the trigonometric function for the given argument.

1. $\sin(90^\circ)$	<input type="text"/>	16. $\tan(90^\circ)$	<input type="text"/>	31. $\tan(45^\circ)$	<input type="text"/>	46. $\sin(30^\circ)$	<input type="text"/>
2. $\tan(0^\circ)$	<input type="text"/>	17. $\sin(0^\circ)$	<input type="text"/>	32. $\tan(30^\circ)$	<input type="text"/>	47. $\sin(30^\circ)$	<input type="text"/>
3. $\cos(45^\circ)$	<input type="text"/>	18. $\tan(30^\circ)$	<input type="text"/>	33. $\sin(90^\circ)$	<input type="text"/>	48. $\cos(60^\circ)$	<input type="text"/>
4. $\tan(45^\circ)$	<input type="text"/>	19. $\cos(90^\circ)$	<input type="text"/>	34. $\sin(30^\circ)$	<input type="text"/>	49. $\sin(90^\circ)$	<input type="text"/>
5. $\cos(30^\circ)$	<input type="text"/>	20. $\sin(45^\circ)$	<input type="text"/>	35. $\sin(60^\circ)$	<input type="text"/>	50. $\sin(90^\circ)$	<input type="text"/>
6. $\sin(30^\circ)$	<input type="text"/>	21. $\cos(45^\circ)$	<input type="text"/>	36. $\sin(45^\circ)$	<input type="text"/>	51. $\tan(0^\circ)$	<input type="text"/>
7. $\tan(60^\circ)$	<input type="text"/>	22. $\sin(45^\circ)$	<input type="text"/>	37. $\tan(0^\circ)$	<input type="text"/>	52. $\tan(90^\circ)$	<input type="text"/>
8. $\sin(90^\circ)$	<input type="text"/>	23. $\sin(30^\circ)$	<input type="text"/>	38. $\cos(45^\circ)$	<input type="text"/>	53. $\cos(0^\circ)$	<input type="text"/>
9. $\sin(90^\circ)$	<input type="text"/>	24. $\tan(30^\circ)$	<input type="text"/>	39. $\sin(0^\circ)$	<input type="text"/>	54. $\tan(90^\circ)$	<input type="text"/>
10. $\tan(45^\circ)$	<input type="text"/>	25. $\cos(45^\circ)$	<input type="text"/>	40. $\cos(45^\circ)$	<input type="text"/>	55. $\tan(45^\circ)$	<input type="text"/>
11. $\sin(0^\circ)$	<input type="text"/>	26. $\tan(90^\circ)$	<input type="text"/>	41. $\sin(45^\circ)$	<input type="text"/>	56. $\cos(60^\circ)$	<input type="text"/>
12. $\tan(90^\circ)$	<input type="text"/>	27. $\cos(0^\circ)$	<input type="text"/>	42. $\cos(60^\circ)$	<input type="text"/>	57. $\tan(90^\circ)$	<input type="text"/>
13. $\cos(0^\circ)$	<input type="text"/>	28. $\cos(30^\circ)$	<input type="text"/>	43. $\tan(0^\circ)$	<input type="text"/>	58. $\cos(30^\circ)$	<input type="text"/>
14. $\cos(30^\circ)$	<input type="text"/>	29. $\sin(30^\circ)$	<input type="text"/>	44. $\cos(30^\circ)$	<input type="text"/>	59. $\sin(60^\circ)$	<input type="text"/>
15. $\tan(60^\circ)$	<input type="text"/>	30. $\sin(45^\circ)$	<input type="text"/>	45. $\tan(45^\circ)$	<input type="text"/>	60. $\cos(45^\circ)$	<input type="text"/>

# ANSWERS

Note that  $\infty$  represents an undefined value.

1. $\sin(90^\circ)$	1	16. $\tan(90^\circ)$	$\infty$	31. $\tan(45^\circ)$	1	46. $\sin(30^\circ)$	$\frac{1}{2}$
2. $\tan(0^\circ)$	0	17. $\sin(0^\circ)$	0	32. $\tan(30^\circ)$	$\frac{1}{3}\sqrt{3}$	47. $\sin(30^\circ)$	$\frac{1}{2}$
3. $\cos(45^\circ)$	$\frac{1}{2}\sqrt{2}$	18. $\tan(30^\circ)$	$\frac{1}{3}\sqrt{3}$	33. $\sin(90^\circ)$	1	48. $\cos(60^\circ)$	$\frac{1}{2}$
4. $\tan(45^\circ)$	1	19. $\cos(90^\circ)$	0	34. $\sin(30^\circ)$	$\frac{1}{2}$	49. $\sin(90^\circ)$	1
5. $\cos(30^\circ)$	$\frac{1}{2}\sqrt{3}$	20. $\sin(45^\circ)$	$\frac{1}{2}\sqrt{2}$	35. $\sin(60^\circ)$	$\frac{1}{2}\sqrt{3}$	50. $\sin(90^\circ)$	1
6. $\sin(30^\circ)$	$\frac{1}{2}$	21. $\cos(45^\circ)$	$\frac{1}{2}\sqrt{2}$	36. $\sin(45^\circ)$	$\frac{1}{2}\sqrt{2}$	51. $\tan(0^\circ)$	0
7. $\tan(60^\circ)$	$\sqrt{3}$	22. $\sin(45^\circ)$	$\frac{1}{2}\sqrt{2}$	37. $\tan(0^\circ)$	0	52. $\tan(90^\circ)$	$\infty$
8. $\sin(90^\circ)$	1	23. $\sin(30^\circ)$	$\frac{1}{2}$	38. $\cos(45^\circ)$	$\frac{1}{2}\sqrt{2}$	53. $\cos(0^\circ)$	1
9. $\sin(90^\circ)$	1	24. $\tan(30^\circ)$	$\frac{1}{3}\sqrt{3}$	39. $\sin(0^\circ)$	0	54. $\tan(90^\circ)$	$\infty$
10. $\tan(45^\circ)$	1	25. $\cos(45^\circ)$	$\frac{1}{2}\sqrt{2}$	40. $\cos(45^\circ)$	$\frac{1}{2}\sqrt{2}$	55. $\tan(45^\circ)$	1
11. $\sin(0^\circ)$	0	26. $\tan(90^\circ)$	$\infty$	41. $\sin(45^\circ)$	$\frac{1}{2}\sqrt{2}$	56. $\cos(60^\circ)$	$\frac{1}{2}$
12. $\tan(90^\circ)$	$\infty$	27. $\cos(0^\circ)$	1	42. $\cos(60^\circ)$	$\frac{1}{2}$	57. $\tan(90^\circ)$	$\infty$
13. $\cos(0^\circ)$	1	28. $\cos(30^\circ)$	$\frac{1}{2}\sqrt{3}$	43. $\tan(0^\circ)$	0	58. $\cos(30^\circ)$	$\frac{1}{2}\sqrt{3}$
14. $\cos(30^\circ)$	$\frac{1}{2}\sqrt{3}$	29. $\sin(30^\circ)$	$\frac{1}{2}$	44. $\cos(30^\circ)$	$\frac{1}{2}\sqrt{3}$	59. $\sin(60^\circ)$	$\frac{1}{2}\sqrt{3}$
15. $\tan(60^\circ)$	$\sqrt{3}$	30. $\sin(45^\circ)$	$\frac{1}{2}\sqrt{2}$	45. $\tan(45^\circ)$	1	60. $\cos(45^\circ)$	$\frac{1}{2}\sqrt{2}$