

Trigonometry 4.1

Give each ratio as a fraction.

- | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1) $\sin 30^\circ$ | 2) $\cos 45^\circ$ | 3) $\tan 60^\circ$ | 4) $\sin 45^\circ$ |
| 5) $\cos 45^\circ$ | 6) $\tan 60^\circ$ | 7) $\sin 45^\circ$ | 8) $\cos 45^\circ$ |
| 9) $\sin \pi/3$ rad | 10) $\tan \pi/3$ rad | 11) $\cos \pi/3$ rad | 12) $\tan \pi/4$ rad |
| 13) $\cos \pi/4$ rad | 14) $\sin \pi/4$ rad | 15) $\sin \pi/6$ rad | 16) $\cos \pi/6$ rad |
| 17) $\tan \pi/6$ rad | 18) $\cos \pi/6$ rad | 19) $\cos \pi/4$ rad | 20) $\sin \pi/3$ rad |
| 21) $\sin 120^\circ$ | 22) $\cos 135^\circ$ | 23) $\tan 150^\circ$ | 24) $\sin 150^\circ$ |
| 25) $\sin 210^\circ$ | 26) $\cos 225^\circ$ | 27) $\tan 240^\circ$ | 28) $\cos 120^\circ$ |
| 29) $\sin 300^\circ$ | 30) $\cos 315^\circ$ | 31) $\tan 330^\circ$ | 32) $\tan 225^\circ$ |
| 33) $\cos 150^\circ$ | 34) $\tan 120^\circ$ | 35) $\sin 225^\circ$ | 36) $\cos 330^\circ$ |
| 37) $\tan 3\pi/4$ rad | 38) $\sin 5\pi/6$ rad | 39) $\cos 2\pi/3$ rad | 40) $\tan 5\pi/6$ rad |
| 41) $\tan 5\pi/4$ rad | 42) $\sin 7\pi/6$ rad | 43) $\cos 4\pi/3$ rad | 44) $\sin 5\pi/4$ rad |
| 45) $\tan 7\pi/4$ rad | 46) $\sin 11\pi/6$ rad | 47) $\cos 5\pi/3$ rad | 48) $\cos 7\pi/6$ rad |
| 49) $\sin 2\pi/3$ rad | 50) $\cos 5\pi/4$ rad | 51) $\tan 4\pi/3$ rad | 52) $\sin 4\pi/3$ rad |
| 53) $\sin 0^\circ$ | 54) $\cos 0^\circ$ | 55) $\tan 0^\circ$ | 56) $\sin 90^\circ$ |
| 57) $\tan 90^\circ$ | 58) $\sin 90^\circ$ | 59) $\cos 90^\circ$ | 60) $\cos 180^\circ$ |
| 61) $\cos 180^\circ$ | 62) $\tan 180^\circ$ | 63) $\sin 180^\circ$ | 64) $\tan 90^\circ$ |

Give each ratio as a decimal to 4 places.

65) $\sin 30^\circ$

66) $\cos 45^\circ$

67) $\tan 60^\circ$

68) $\sin 45^\circ$

69) $\cos 45^\circ$

70) $\tan 60^\circ$

71) $\sin 45^\circ$

72) $\cos 45^\circ$

73) $\sin \pi/3 \text{ rad}$

74) $\tan \pi/3 \text{ rad}$

75) $\cos \pi/3 \text{ rad}$

76) $\tan \pi/4 \text{ rad}$

77) $\cos \pi/4 \text{ rad}$

78) $\sin \pi/4 \text{ rad}$

79) $\sin \pi/6 \text{ rad}$

80) $\cos \pi/6 \text{ rad}$

81) $\sin 120^\circ$

82) $\cos 135^\circ$

83) $\tan 150^\circ$

84) $\sin 150^\circ$

85) $\sin 210^\circ$

86) $\cos 225^\circ$

87) $\tan 240^\circ$

88) $\cos 120^\circ$

89) $\sin 300^\circ$

90) $\cos 315^\circ$

91) $\tan 330^\circ$

92) $\tan 225^\circ$

93) $\tan 3\pi/4 \text{ rad}$

94) $\sin 5\pi/6 \text{ rad}$

95) $\cos 2\pi/3 \text{ rad}$

96) $\tan 5\pi/6 \text{ rad}$

97) $\tan 5\pi/4 \text{ rad}$

98) $\sin 7\pi/6 \text{ rad}$

99) $\cos 4\pi/3 \text{ rad}$

100) $\sin 5\pi/4 \text{ rad}$

101) $\sin 0^\circ$

102) $\cos 0^\circ$

103) $\tan 0^\circ$

104) $\sin 90^\circ$

105) $\tan 90^\circ$

106) $\sin 90^\circ$

107) $\cos 90^\circ$

108) $\cos 180^\circ$

109) $\cos 180^\circ$

110) $\tan 180^\circ$

111) $\sin 180^\circ$

112) $\tan 90^\circ$