

Answers to Practice Quiz: Right Triangle Trigonometry (ID: 1)

1) $\frac{4\sqrt{2}}{7}$

2) $\frac{\sqrt{2}}{2}$

3) $\frac{\sqrt{10}}{10}$

4) $\frac{7}{3}$

5) $\frac{3}{4}$

6) $\frac{5}{4}$

7) $\frac{\sqrt{10}}{10}$

8) $\frac{4}{3}$

9) $\frac{4}{5}$

10) $\frac{\sqrt{11}}{5}$

11) 0.7002

12) 0.6018

13) 1.0946

14) 0.9903

15) 1.0038

16) 0.5774

17) 8.8

18) 12.8

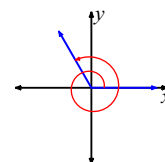
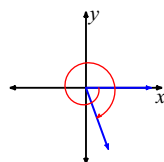
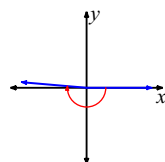
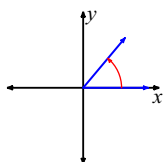
19) $m\angle A = 47^\circ$, $a = 15$, $c = 20.5$

20)

21)

22)

23)

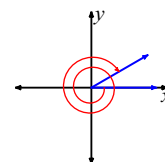
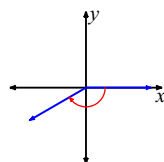
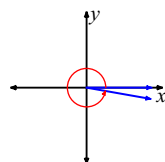
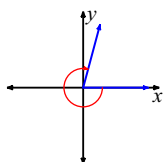


24)

25)

26)

27)



28) 120° and -600°

29) 35° and -325°

30) $\frac{\pi}{2}$ and $-\frac{3\pi}{2}$

31) $\frac{25\pi}{36}$ and $-\frac{119\pi}{36}$

32) $-\frac{11\pi}{3}$

33) $\frac{13\pi}{36}$

34) -240°

35) 225°

36) $\frac{85\pi}{4}$ ft

37) $\frac{35\pi}{12}$ in

38) $\frac{5\pi}{2}$ cm

39) $\frac{15\pi}{4}$ mi

40) 0.6428

41) 0.8829

42) 1.4142

43) 1.1223

44) IV

45) II

46) I

47) IV

48) 685°

49) $\frac{13\pi}{3}$

50) 70°

51) 80°

52) $\frac{2\pi}{9}$

53) $\frac{5\pi}{18}$

54) $-\frac{8}{9}$

55) $-\frac{7\sqrt{2}}{26}$

56) $\frac{19}{2}$

57) $\frac{5}{6}$