

## Find Coterminal Angles in Radians

Find a coterminal angle between 0 and  $2\pi$  for each given angle.

1)  $\frac{23\pi}{6}$

2)  $\frac{47\pi}{18}$

3)  $-\frac{52\pi}{15}$

4)  $\frac{98\pi}{45}$

5)  $-\frac{11\pi}{4}$

6)  $-\frac{2\pi}{3}$

7)  $-\frac{65\pi}{18}$

8)  $\frac{19\pi}{4}$

9)  $\frac{127\pi}{36}$

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

11)  $-\frac{7\pi}{6}$

12)  $\frac{19\pi}{6}$

13)  $\frac{161\pi}{30}$

14)  $\frac{11\pi}{4}$

15)  $\frac{37\pi}{18}$

16)  $-\frac{29\pi}{18}$

17)  $-\frac{\pi}{6}$

18)  $\frac{73\pi}{30}$

19)  $\frac{17\pi}{4}$

20)  $-\frac{4\pi}{45}$

## Answers: Find Coterminal Angles in Radians

1)  $\frac{11\pi}{6}$

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

9)  $\frac{55\pi}{36}$

13)  $\frac{41\pi}{30}$

17)  $\frac{11\pi}{6}$

2)  $\frac{11\pi}{18}$

6)  $\frac{4\pi}{3}$

10)  $\frac{\pi}{2}$

14)  $\frac{3\pi}{4}$

18)  $\frac{13\pi}{30}$

3)  $\frac{8\pi}{15}$

7)  $\frac{7\pi}{18}$

11)  $\frac{5\pi}{6}$

15)  $\frac{\pi}{18}$

19)  $\frac{\pi}{4}$

4)  $\frac{8\pi}{45}$

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

12)  $\frac{7\pi}{6}$

16)  $\frac{7\pi}{18}$

20)  $\frac{86\pi}{45}$