Algebra 2
Name_____ ID: 1

Finding Trig Values HW

Date_____ Period_____

Find the exact value of each trigonometric function.

1) $\cos -\dfrac{4\pi}{3}$

2) $\sin \dfrac{5\pi}{3}$

3) $\cos -\dfrac{\pi}{4}$

4) $\sin -\dfrac{11\pi}{6}$

5) $\sin -\dfrac{4\pi}{3}$

6) $\sin -\dfrac{2\pi}{3}$

7) $\cos \dfrac{\pi}{6}$

8) $\cos \dfrac{3\pi}{2}$

9) $\cos \dfrac{4\pi}{3}$

10) $\cos \dfrac{\pi}{2}$

11) $\cos 240°$

12) $\sin 315°$

13) $\sin 330°$

14) $\cos 0°$

15) $\cos 300°$

16) $\sin -240°$

17) $\sin -180°$

18) $\cos 315°$

19) $\cos -180°$

20) $\cos -270°$

State the quadrant in which the terminal side of each angle lies.

21) $\dfrac{5\pi}{6}$

22) $-\dfrac{7\pi}{4}$

23) $\dfrac{13\pi}{9}$

24) $-\dfrac{17\pi}{18}$

25) $330°$

26) $-25°$

27) $-380°$

28) $480°$

Find the exact value of each trigonometric function.

29) $\cos -315°$

30) $\cos -945°$

31) $\sin 990°$

32) $\cos -300°$

33) $\cos -495°$

34) $\sin -300°$

What is this angle in degrees?

35) $-\dfrac{19\pi}{6}$

36) $-\dfrac{7\pi}{4}$

37) $\dfrac{2\pi}{3}$

38) $-\dfrac{13\pi}{4}$

39) $-\dfrac{10\pi}{3}$

40) $-\dfrac{11\pi}{4}$

41) $-\dfrac{11\pi}{6}$

42) $\dfrac{17\pi}{6}$

43) Draw the entire unit circle with both units of angles and all coordinate points.

Finding Trig Values HW

Date_____ Period_____

Find the exact value of each trigonometric function.

1) $\cos -\dfrac{4\pi}{3}$

$-\dfrac{1}{2}$

2) $\sin \dfrac{5\pi}{3}$

$-\dfrac{\sqrt{3}}{2}$

3) $\cos -\dfrac{\pi}{4}$

$\dfrac{\sqrt{2}}{2}$

4) $\sin -\dfrac{11\pi}{6}$

$\dfrac{1}{2}$

5) $\sin -\dfrac{4\pi}{3}$

$\dfrac{\sqrt{3}}{2}$

6) $\sin -\dfrac{2\pi}{3}$

$-\dfrac{\sqrt{3}}{2}$

7) $\cos \dfrac{\pi}{6}$

$\dfrac{\sqrt{3}}{2}$

8) $\cos \dfrac{3\pi}{2}$

0

9) $\cos \dfrac{4\pi}{3}$

$-\dfrac{1}{2}$

10) $\cos \dfrac{\pi}{2}$

0

11) $\cos 240°$

$-\dfrac{1}{2}$

12) $\sin 315°$

$-\dfrac{\sqrt{2}}{2}$

13) $\sin 330°$

$-\dfrac{1}{2}$

14) $\cos 0°$

1

15) $\cos 300°$

$\dfrac{1}{2}$

16) $\sin -240°$

$\dfrac{\sqrt{3}}{2}$

17) $\sin -180°$

0

18) $\cos 315°$

$\dfrac{\sqrt{2}}{2}$

19) $\cos -180°$

-1

20) $\cos -270°$

0

State the quadrant in which the terminal side of each angle lies.

21) $\dfrac{5\pi}{6}$

II

22) $-\dfrac{7\pi}{4}$

I

23) $\dfrac{13\pi}{9}$

III

24) $-\dfrac{17\pi}{18}$

III

25) 330°

IV

26) −25°

IV

27) −380°

IV

28) 480°

II

Find the exact value of each trigonometric function.

29) cos −315°

$\dfrac{\sqrt{2}}{2}$

30) cos −945°

$-\dfrac{\sqrt{2}}{2}$

31) sin 990°

−1

32) cos −300°

$\dfrac{1}{2}$

33) cos −495°

$-\dfrac{\sqrt{2}}{2}$

34) sin −300°

$\dfrac{\sqrt{3}}{2}$

What is this angle in degrees?

35) $-\dfrac{19\pi}{6}$

$\dfrac{\pi}{6}$

36) $-\dfrac{7\pi}{4}$

$\dfrac{\pi}{4}$

37) $\dfrac{2\pi}{3}$

$\dfrac{\pi}{3}$

38) $-\dfrac{13\pi}{4}$

$\dfrac{\pi}{4}$

39) $-\dfrac{10\pi}{3}$

$\dfrac{\pi}{3}$

40) $-\dfrac{11\pi}{4}$

$\dfrac{\pi}{4}$

41) $-\dfrac{11\pi}{6}$

$\dfrac{\pi}{6}$

42) $\dfrac{17\pi}{6}$

$\dfrac{\pi}{6}$

43) Draw the entire unit circle with both units
of angles and all coordinate points.