Name:_____Period:____

Trigonometry Identity Quiz

1) $\cos\left(\frac{\pi}{2}-\theta\right)=$ _____

2) $\sin(\alpha-\beta)=$ _____

3) $\sin^2\theta+\cos^2\theta=$ _____

4) $1+\tan^2\theta=$ _____

5) $2\sin x\cos x=$ _____

6) $\frac{\cos\theta}{\sin\theta}=$ _____

7) $\cos\alpha\cos\beta+\sin\alpha\sin\beta=$ _____

8) $\frac{1}{\cot\theta}=$ _____

9) $\cos^2\theta-\sin^2\theta=$ _____

10) $\cos(-\theta)=$ _____

11) $\sin(-\alpha)=$ _____

12) $\tan(-\theta)=$ _____

13) $\sec(-\theta) =$ _____

14) $\dfrac{\sin\theta}{\cos\theta} =$ _____

15) $1+\cot^2\theta =$ _____

16) $\sin\left(\dfrac{\pi}{2}-\theta\right) =$ _____

17) $\sec\left(\dfrac{\pi}{2}-\theta\right) =$ _____

18) $\csc(-\theta) =$ _____

19) $\dfrac{1}{\sin\theta} =$ _____

20) $\dfrac{1}{\cos\theta} =$ _____

21) $\dfrac{\tan\alpha+\tan\beta}{1-\tan\alpha\tan\beta} =$ _____

22) $\csc^2\theta-\cot^2\theta =$ _____

23) $1-\sin^2\theta =$ _____

Bonus: Use the correct Formula to find

$\sin(15°) =$ $\cos(75°) =$