Name:_____

5.1 More Trig Identity Practice

Simplify:

1) $\frac{tan^2x+1}{1+cot^2x}$

2) $\frac{1}{secx-tanx}-\frac{1}{secx+tanx}$

3) $\frac{tan^2x}{1-sec^2x}$

4) $\frac{cos^2x-1}{sin^2x-1}$

5) $\frac{tanx+cotx}{cotx}$

6) secθcotθ - cotθcosθ

7) $\frac{cot^2xcos^2x}{cot^2x-cos^2x}$

8) $\frac{(sinx+tanx)^2+cos^2x-sec^2x}{tanx}$

9) (sinθ)(cosθ)(secθ)(cscθ)

11) $\frac{cotx}{cscx}$

12) cot$x$ + tan$x$

13) $\frac{cscx(1-cos^2x)}{sinxcosx}$

14) $\frac{tanx+cotx}{secx}$

15) cotθ•secθ

16) $\sin^2\theta + \tan^2\theta + \cos^2\theta$

17) $\frac{sec^2x-1}{tan^2x}$

18) $\frac{1-cos^2x}{sinx}$

19) cosθ•cscθ•tanθ

20) $\sin^2\theta - \cos^2\theta \cdot \sin^2\theta$

21) cos$x$ + sin$x$•tan$x$

22) $\frac{1}{1+cosx} - \frac{1}{1-cosx}$