Name: _____

Date: _____ Period: _____ Score: _____

Solve:

1) $\sin 120° \cos 150° + \cos 120° \sin 150° =$

2) $\sin 330° - \cos 240° + \tan 120° =$

Solve for $\theta = 0° \leq \theta \leq 360°$

3) $\sin \theta = \frac{1}{2}$

4) $\tan \theta = \frac{1}{\sqrt{3}}$

5) $\tan \theta = -1$

6) $\sin \theta = \frac{\sqrt{2}}{2}$

7) $\cot \theta = -\sqrt{3}$

Express as a function of a positive acute angle less than 45°.

8) $\sin 196° =$

9) $\cos 147° =$

10) $\sin 319° =$

11) $\cos 254° =$

12) $\tan 294° =$

13) $\cos 728° =$

14) $\sin(-625°) =$

15) $\cos(-435°) =$

Answer Key

1) -1

2) $-\dfrac{1}{4}$

3) $30°, 150°$

4) $30°, 210°$

5) $135°, 315°$

6) $45°, 135°$

7) $150°, 330°$

8) $-\sin 16°$

9) $-\cos 33°$

10) $-\sin 41°$

11) $-\sin 16°$

12) $-\cot 24°$

13) $\cos 8°$

14) $\cos 5°$

15) $\sin 15°$