**MAO National Convention 2012 – Precalc Hustle Answer Key**

1. $5+π$
2. $\frac{\sqrt{3}}{2}$
3. $[0,\frac{π}{2})$
4. 36
5. $0$
6. $\frac{4+3\sqrt{3}}{10}$ **or** $\frac{2}{5}+\frac{3\sqrt{3}}{10}$
7. **35**
8. $\frac{\sqrt{3}}{6}$
9. $π$
10. $-32-32i$
11. $4$
12. **Circle**
13. $\frac{\sqrt{6}}{2}$
14. **0** or **No Solutions**
15. $2$
16. $\frac{-1+\sqrt{17}}{2}$
17. $\frac{1}{\sqrt{1-x^{6}}}$
18. $log\_{3}4$
19. $3$
20. **4**
21. <5, 2>
22. **135**
23. **-1**
24. $10π$
25. $320$