Classwork – Inscribed and Central Angle Relationships Name: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Due Monday for a grade!**

1. With the circles below, inscribe two figures of your choice - Square, Hexagon, Equilateral Triangle.

2. If the angle is an inscribed angle, name it and 3. If $∠XZY is 44°,$

name the intercepted arc. Multiple Choice

 $\hat{XY}=\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_$





4. If $∠ABC is 35°,$ 5. If $\hat{AC} is 106°,$

 $\hat{AC}=\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_$ $∠ABC=\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_$



6. If $∠ABC is 70°,$ 7. If $\hat{DE} is 32°,$

 $and \hat{BD} is 60°$

 $\hat{AC}=\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_$

 $∠BCD=\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_$

 $∠ABC=\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_$

 $\hat{AC}=\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_$

8. If $\hat{PR} is 164°,$ 9. Solve for $x$.

 $∠PQR=\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_$

10. Solve for $x.$ 11. Solve for $\hat{FV}$.

12. Solve for $\hat{DC}$. 13. Solve for $x$.





14. Solve for $x$. 15.



16. 17. Solve for $\hat{PD}$.