# **PAP Algebra II Name\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Evaluate: Rational Exponents Date\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Period\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Rewrite the expression using rational exponents:**

1)  2)  3) 

**Rewrite the expression using radical notation:**

4)  5)  6) 

**Use radical notation to write the indicated roots:**

7) Fifth root(s) of 14 8) Ninth root(s) of 216 9) Tenth root(s) of 110

**Evaluate the expression without using a calculator: MUST SHOW ALL YOUR WORK!!!!!!!!!!**

10)  11)  12) 

13)  14)  15) 

**Simplify the expression**

16). 17). 18).

19) 20) 21)

22) 23) 24)