

Name: _____ Date: _____ Period: _____

Secondary 1 Unit 1 Test Day Review Homework

Simplify these expressions using exponents:

1. $8 \cdot 8 \cdot 8 \cdot 8 \cdot 8 \cdot 8 \cdot 8 \cdot 8 \cdot 8 =$ _____

2. $y \cdot y \cdot y \cdot y \cdot y \cdot y \cdot y \cdot y =$ _____

3. $\frac{x \cdot x \cdot x \cdot y \cdot y \cdot y \cdot y \cdot y \cdot y}{45x \cdot y \cdot y \cdot y \cdot y \cdot y \cdot y} =$ _____

4. $x^{18} \cdot x^2 =$ _____

5. $m^{24} \cdot m^{-10} =$ _____

6. $\frac{m^{24}}{m^{10}} =$ _____

7. $x^3y^5 \cdot xy^2 =$ _____

8. $w^4(3w - 12) =$ _____

9. $\frac{x^3y^5}{xy^2} =$ _____

10. $(x^6yz^5)^2 =$ _____

11. $\frac{7}{y^{-4}} =$ _____

12. $\left(\frac{w}{4w^{10}}\right)^2 =$ _____

13. Evaluate $30x + 9$ if $x = -3$

14. Evaluate $30(3)^x$ if $x = 2$