

Name: _____ Date: _____ Period: _____

Simplify Exponents
8.3 Practice 1

Simplify. Your answer should contain only positive exponents.

1. $3b^0 \cdot 2a^3$

2. $x \cdot yx^2 \cdot yx^2$

3. $3x^3y^3 \cdot 3x^3y^3$

4. $3mn \cdot 3mn^3$

5. $3ab^3 \cdot a^3b^3$

6. $2n^3 \cdot 3mn^3$

7. $2a^3b^3 \cdot 2a^3b^2$

8. $3x \cdot 2y^3$

9. $3mn^2 \cdot 2m^2n^3$

10. $3u^2v^2 \cdot 2uv$

11. $-nm^{-4} \cdot (m^0n^4)^3$

12. $(-x^3 \cdot x^{-4})^5$

13. $(-y^2)^4 \cdot -xy^3$

14. $(x^3y^3)^5(-x^{-4}y^0)^3$

15. $-xy^{-3} \cdot (x^{-1}y^4)^3$

16. $(x^{-3}y^4)^5 \cdot -y$

17. $(x^{-2}y^5)^3 \cdot x^{-5}y^{-3}$

18. $(-m^{-3}n^0)^4 \cdot -n^2$

19. $x^{-5}y^4 \cdot (-x^4y^3)^4$

20. $(-m^3)^3 \cdot -n^4$

21. $\frac{4m^{-2}n^{-2}}{-4mn^4}$

22. $\frac{-5x^0y^2}{-4x^{-5}y^{-1}}$