

Unit 5 Class-work #2

Date _____ Period _____

Simplify. Your answer should contain only positive exponents.

1) 6^{-5}

2) $(-5)^2$

3) $(-5)^{-6}$

4) 4^6

5) $-n^5 \cdot 5n \cdot 6n^{-4}$

6) $3p^0 \cdot -5p^{-5}$

7) $6a^0 \cdot 4a^{-5}$

8) $3u^4v^{-3} \cdot -6vu^{-5}$

9) $4m^6n^5 \cdot -6m^{-1}n^3$

10) $-3x^6 \cdot 6x^{-6}y^6$

11) $(-4x^5)^0$

12) $(2b^0)^4$

13) $(-x^{-2})^3$

14) $(5b^{-1})^{-2}$

15) $(-2x^3)^5$

16) $(-6y^4)^2$

17) $(-4y^{-3})^{-1}$

18) $(2x^2)^6$

19) $(-n^4 \cdot -2n^4)^5$

20) $(a^0 \cdot -a^{-6})^3$

21) $(2n^0 \cdot mn^{-1} \cdot -m^{-8}n^7)^6$

22) $(2x^0y^8)^{-8} \cdot x^2y^{-2}$

23) $2a^{-8}b^{-8} \cdot (-2a^2)^3$

24) $(2y^0)^0 \cdot (2x^5y^{-3})^{-5}$

25) $(-x^3y^0z^4)^{-2} \cdot -2x^7y^7z^{-2}$

26) $(-2h^6j^8k^8 \cdot -2h^{-5}j^5k^{-7} \cdot -h^5j^4k^{-7})^3$