

Multiplying and Power to a Power

Date _____ Period _____

Simplify. Your answer should contain only positive exponents.

1) $(2b^2)^0 \cdot b^{-2}$

2) $2n \cdot (2n^{-1})^3$

3) $a^3 \cdot (a^0)^4$

4) $2x^0 \cdot (2x^4)^4$

5) $rr^3 \cdot (r^2)^4$

6) $2a^{-1} \cdot (2a^2)^2$

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

8) $2a^3b^2 \cdot (a^2b^{-4})^4$

9) $(u^{-3})^0 \cdot (v^{-1})^2$

10) $(2x^{-1}y^4)^0 \cdot 2x^0y^4$

11) $(2xy^4)^2 \cdot 2x$

12) $(2x^2 \cdot x^{-3})^{-3}$

13) $(2yx^3 \cdot x^{-3})^2$

14) $h^{-4}k^0 \cdot (jh^0k^3)^3$

15) $h^2j^{-4}k^{-2} \cdot (2h^2j^3k^3)^{-3}$

16) $(x^2y^0z^{-2})^{-4} \cdot x^4y^{-3}z^{-1}$

17) $2zx^0y^{-1} \cdot (2x^3y^3)^{-3}$

18) $(2x^4y^3z^{-3})^2 \cdot x^{-3}$

19) $2x^4z^2 \cdot (2x^0y^{-4}z^0)^2$

20) $x^3z^4 \cdot (x^3y^{-4})^0$