

Exponents Test Review

Date _____ Period _____

Simplify. Your answer should contain only positive exponents.

1) $7n^4 \cdot n^{10}$

2) $10x^0 \cdot 6x$

3) $6p^9 \cdot 2p^6$

4) $2a^{-3}b^7 \cdot 7a^{-5}b^7$

5) $4yx^0 \cdot 8y$

6) $m^{-5}n^9 \cdot 7n^6$

7) $7x^{-9}y^5z^{-2} \cdot x^{-5}y^2$

8) $6h^7k^8 \cdot 2h^{-10}k^0$

9) $3m^{-6} \cdot 8n^0$

10) $4p^4q^{-10}r^3 \cdot 6p^9q^3r^0$

11) $(2a^{-5})^5$

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

13) $(3x^{-5})^2$

14) $(x^{-8})^3$

15) $(2x^{-9}y^{10})^7$

16) $(3x^{-1})^7$

17) $(3n^7)^3$

18) $(3x^9y^8)^{-7}$

19) $(3m^5p^0q^2)^8$

20) $(h^2j^6k^{-6})^3$

21) $5m^{-2}p^6$

22) $3x^{-8}y^{-6}z^5$

23) $8x^{10}y^2z^{-9}$

24) $3a^4b^{-9}$

25) $2a^{-9}b^2c^{-2}$

26) $\frac{7b^0}{6b^6}$

27) $\frac{r^4}{9r^5}$

28) $\frac{7r^8}{7r^{-6}}$

29) $\frac{2b^3}{8b^7}$

30) $\frac{4a^{-3}}{9a^6}$

31) $\frac{6m^{-9}n^3}{10m^5}$

32) $\frac{x^4y^8}{6x^{-4}y^8}$

33) $\frac{6x^0y^{-4}}{9x^{-3}y^{-1}}$

34) $\frac{4x^3y^{10}}{10x^5y^{-5}}$

35) $\frac{b^4c^{-4}}{3a^7c^2}$

36) $2xy^{-3} \cdot (2x^5y^0)^8$

37) $(2x)^8 \cdot 2x^6$

38) $(m^7n^{-8})^{-4} \cdot (2m^2n^2)^2$

39) $(2x^4y^{-6})^{-3} \cdot 2x^4y^{10}$

40) $(2xy^4)^6 \cdot (2x^2y^6)^{-5}$