

6-1 Exponents - Power Property (ver4)_hw

Simplify. Your answer should contain only positive exponents.

1) $(4^2)^4$

2) $(2^3)^4$

3) $(2^3)^3$

4) $(3^4)^4$

5) $(-2n)^2$

6) $(-3v^2)^3$

7) $(2m^0)^2$

8) $(2k^2)^3$

9) $(-2x^3)^3$

10) $(-n^3)^3$

11) $(-m^4 n^3)^4$

12) $(3x^4 y^0)^2$

13) $(-2u^3 v^3)^2$

14) $(-a^2 b^2)^4$

15) $(-2m^3 n^3)^3$

16) $(-3ba^3)^3$

17) $(n^{-4})^4$

18) $(v^3)^{-2}$

19) $(3x^{-3}y^{-1})^{-2}$

20) $(a^{-1}b^{-3})^4$

21) $(2a^3b^3)^{-1}$

22) $(4u^{-3}v^{-3})^2$

23) $(3xy^{-3})^{-1}$

24) $(4x^3)^{-2}$

25) $(4a^{-4}b^3)^3$

26) $(2m^3n^{-1})^{-2}$

27) $(u^0v^{-1})^{-1}$

28) $(x^0y^{-3})^{-2}$

29) $(2u^3v^{-1})^2$

30) $(2x^{-2}y^{-2})^{-1}$

31) $(3x^{-1}y^0z^3)^2$

32) $(2x^{-3}y^3z^{-1})^2$

Answers to 6-1 Exponents - Power Property (ver4)_hw

1) 4^8

2) 2^{12}

3) 2^9

4) 3^{16}

5) $4n^2$

6) $-27v^6$

7) 4

8) $8k^6$

9) $-8x^9$

10) $-n^9$

11) $m^{16}n^{12}$

12) $9x^8$

13) $4u^6v^6$

14) a^8b^8

15) $-8m^9n^9$

16) $-27b^3a^9$

17) $\frac{1}{n^{16}}$

18) $\frac{1}{v^6}$

19) $\frac{x^6y^2}{9}$

20) $\frac{1}{a^4b^{12}}$

21) $\frac{1}{2a^3b^3}$

22) $\frac{16}{u^6v^6}$

23) $\frac{y^3}{3x}$

24) $\frac{1}{16x^6}$

25) $\frac{64b^9}{a^{12}}$

26) $\frac{n^2}{4m^6}$

27) v

28) y^6

29) $\frac{4u^6}{v^2}$

30) $\frac{x^2y^2}{2}$

31) $\frac{9z^6}{x^2}$

32) $\frac{4y^6}{x^6z^2}$