

Assignment

Date _____ Period _____

Simplify. Your answer should contain only positive exponents.

1) $(ab^2)^3$

2) $(4xy^3)^3$

3) $(5nm^2)^2$

4) $(2x^3)^2$

5) $(3mn)^4$

6) $(3m^3n^2)^2$

7) $(5u^3v^3)^4$

8) $(2x^4y^2)^3$

9) $(2xy^4)^3$

10) $(2b^4)^4$

11) $(5x)^3$

12) $(8a^3b^4)^4$

13) $(4x^3y^4)^2$

14) $(x^4y^4)^4$

15) $(3x^2y^3)^3$

16) $(7b)^3$

17) $(6a^3b^4)^3$

18) $(3y)^3$

19) $(3x^4)^3$

20) $(3x^4y^2)^2$

21) $(3xy^4)^2$

22) $(3x^3)^4$

23) $(2u^3v^2)^4$

24) $(7y^3)^4$

25) $(2x^3)^3$

26) $(4x^4)^3$

27) $(7x^3y^3)^4$

28) $(m^4n^3)^2$

29) $(xy^3)^3$

30) $(4n^2)^2$

31) $(3x^4y^4)^4$

32) $(2u^2)^3$

33) $(3nm^3)^4$

34) $(5x^3y^3)^2$

35) $(5a^3)^4$

36) $(3vu^3)^3$

37) $(2yx^3)^4$

38) $(7y)^2$

39) n^2

40) $(2a^2b^2)^2$

41) $(2xy)^2$

42) $(7xy)^3$

43) $(7yx^4)^3$

44) $(5x^3y^2)^2$

45) $(7b)^4$

46) $(6x^3)^2$

47) $(2a^2b^4)^3$

48) $(5uv^2)^3$

49) $(5yx^2)^4$

50) $(3m^3n^2)^4$

51) $(3x^2y^3)^4$

52) $(3b^2)^4$

53) $(5y^2)^2$

54) $(4x^2y^4)^3$

55) $(6x^4y^4)^3$

56) $(3xy^3)^2$

57) $(4x^3y^3)^3$

58) $(4x^2y^2)^2$

59) $(8y^2)^2$

60) $(3y^2)^3$

Assignment

Date _____ Period _____

Simplify. Your answer should contain only positive exponents.

1) $(ab^2)^3$
 a^3b^6

2) $(4xy^3)^3$
 $64x^3y^9$

3) $(5nm^2)^2$
 $25n^2m^4$

4) $(2x^3)^2$
 $4x^6$

5) $(3mn)^4$
 $81m^4n^4$

6) $(3m^3n^2)^2$
 $9m^6n^4$

7) $(5u^3v^3)^4$
 $625u^{12}v^{12}$

8) $(2x^4y^2)^3$
 $8x^{12}y^6$

9) $(2xy^4)^3$
 $8x^3y^{12}$

10) $(2b^4)^4$
 $16b^{16}$

11) $(5x)^3$
 $125x^3$

12) $(8a^3b^4)^4$
 $4096a^{12}b^{16}$

13) $(4x^3y^4)^2$
 $16x^6y^8$

14) $(x^4y^4)^4$
 $x^{16}y^{16}$

15) $(3x^2y^3)^3$
 $27x^6y^9$

16) $(7b)^3$
 $343b^3$

17) $(6a^3b^4)^3$
 $216a^9b^{12}$

18) $(3y)^3$
 $27y^3$

19) $(3x^4)^3$
 $27x^{12}$

20) $(3x^4y^2)^2$
 $9x^8y^4$

21) $(3xy^4)^2$
 $9x^2y^8$

22) $(3x^3)^4$
 $81x^{12}$

23) $(2u^3v^2)^4$
 $16u^{12}v^8$

24) $(7y^3)^4$
 $2401y^{12}$

25) $(2x^3)^3$
 $8x^9$

26) $(4x^4)^3$
 $64x^{12}$

27) $(7x^3y^3)^4$
 $2401x^{12}y^{12}$

28) $(m^4n^3)^2$
 m^8n^6

29) $(xy^3)^3$
 x^3y^9

30) $(4n^2)^2$
 $16n^4$

$$31) (3x^4y^4)^4$$
$$81x^{16}y^{16}$$

$$33) (3nm^3)^4$$
$$81n^4m^{12}$$

$$35) (5a^3)^4$$
$$625a^{12}$$

$$37) (2yx^3)^4$$
$$16y^4x^{12}$$

$$39) n^2$$
$$n^2$$

$$41) (2xy)^2$$
$$4x^2y^2$$

$$43) (7yx^4)^3$$
$$343y^3x^{12}$$

$$45) (7b)^4$$
$$2401b^4$$

$$47) (2a^2b^4)^3$$
$$8a^6b^{12}$$

$$49) (5yx^2)^4$$
$$625y^4x^8$$

$$51) (3x^2y^3)^4$$
$$81x^8y^{12}$$

$$53) (5y^2)^2$$
$$25y^4$$

$$55) (6x^4y^4)^3$$
$$216x^{12}y^{12}$$

$$57) (4x^3y^3)^3$$
$$64x^9y^9$$

$$59) (8y^2)^2$$
$$64y^4$$

$$32) (2u^2)^3$$
$$8u^6$$

$$34) (5x^3y^3)^2$$
$$25x^6y^6$$

$$36) (3vu^3)^3$$
$$27v^3u^9$$

$$38) (7y)^2$$
$$49y^2$$

$$40) (2a^2b^2)^2$$
$$4a^4b^4$$

$$42) (7xy)^3$$
$$343x^3y^3$$

$$44) (5x^3y^2)^2$$
$$25x^6y^4$$

$$46) (6x^3)^2$$
$$36x^6$$

$$48) (5uv^2)^3$$
$$125u^3v^6$$

$$50) (3m^3n^2)^4$$
$$81m^{12}n^8$$

$$52) (3b^2)^4$$
$$81b^8$$

$$54) (4x^2y^4)^3$$
$$64x^6y^{12}$$

$$56) (3xy^3)^2$$
$$9x^2y^6$$

$$58) (4x^2y^2)^2$$
$$16x^4y^4$$

$$60) (3y^2)^3$$
$$27y^6$$