

# Powers of Products and Quotients



Simplify.

1)  $(-3x^2x^2)^3 =$

2)  $(-2x^4y)^2 =$

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

4)  $(-11x^3y)^2 =$

5)  $(6x^4y)^3 =$

6)  $(-x^4x^2)^2 =$

7)  $(7x^3x^2)^3 =$

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

9)  $(5x^2x^2)^3 =$

10)  $(-11x^2)^2 =$

11)  $(2x^2x^2)^3 =$

12)  $(7x^3)^3 =$

13)  $(-6x^4x^2)^2 =$

14)  $(8x^3y)^2 =$

15)  $(-9x^2)^3 =$

16)  $(-11x^4x^2)^2 =$

17)  $(-8x^2x^2)^3 =$

18)  $(4x^2)^3 =$

19)  $(2x^4y)^2 =$

20)  $(x^4)^2 =$

21)  $(8x^2)^2 =$

22)  $(-9x^3x^2)^2 =$

23)  $(-10x^4y)^3 =$

24)  $(-6x^2)^2 =$

25)  $(-4x^2x^2)^3 =$

26)  $(-4x^4y)^3 =$

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

28)  $(-5x^4y)^3 =$

29)  $(-x^3y)^2 =$

30)  $(-5x^3)^2 =$

# Answers of Powers of Products and Quotients



Simplify.

1)  $(-3x^2x^2)^3 = -27x^{12}$

2)  $(-2x^4y)^2 = 4x^8y^2$

3)  $(x^4x^2)^2 = 1x^{12}$

4)  $(-11x^3y)^2 = 121x^6y^2$

5)  $(6x^4y)^3 = 216x^{12}y^3$

6)  $(-x^4x^2)^2 = 1x^{12}$

7)  $(7x^3x^2)^3 = 343x^{15}$

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

9)  $(5x^2x^2)^3 = 125x^{12}$

10)  $(-11x^2)^2 = 121x^4$

11)  $(2x^2x^2)^3 = 8x^{12}$

12)  $(7x^3)^3 = 343x^9$

13)  $(-6x^4x^2)^2 = 36x^{12}$

14)  $(8x^3y)^2 = 64x^6y^2$

15)  $(-9x^2)^3 = -729x^6$

16)  $(-11x^4x^2)^2 = 121x^{12}$

17)  $(-8x^2x^2)^3 = -512x^{12}$

18)  $(4x^2)^3 = 64x^6$

19)  $(2x^4y)^2 = 4x^8y^2$

20)  $(x^4)^2 = 1x^8$

21)  $(8x^2)^2 = 64x^4$

22)  $(-9x^3x^2)^2 = 81x^{10}$

23)  $(-10x^4y)^3 = -1000x^{12}y^3$

24)  $(-6x^2)^2 = 36x^4$

25)  $(-4x^2x^2)^3 = -64x^{12}$

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

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

28)  $(-5x^4y)^3 = -125x^{12}y^3$

29)  $(-x^3y)^2 = 1x^6y^2$

30)  $(-5x^3)^2 = 25x^6$