

Multiplying and Dividing Monomials

 **Simplify each expression.**

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

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

3) $(6x^5)(2x^2) =$

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

5) $(15x^4)(3x^9) =$

6) $(2yx^2)(3y^2x^3) =$

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

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

9) $(-5x^3y^2)(-2x^4y^5) =$

10) $(9x^5y)(-3x^3y^3) =$

11) $(8x^7y^2)(6x^5y^4) =$

12) $(7x^4y^6)(4x^3y^4) =$

13) $(12x^2y^9)(7x^9y^{12}) =$

14) $(6x^2y^5)(5x^3y^2) =$

15) $(9x^2y^9)(4x^{10}y^9) =$

16) $(-10x^4y^8)(2x^9y^5) =$

17) $\frac{4x^2y^3}{xy^2} =$

18) $\frac{2x^4y^3}{2x^3y} =$

19) $\frac{8x^2y^2}{4xy} =$

20) $\frac{6x^3y^4}{2x^2y^3} =$

21) $\frac{12x^6y^8}{4x^4y^2} =$

22) $\frac{26x^9y^5}{2x^3y^4} =$

23) $\frac{80x^{12}y^9}{10x^6y^7} =$

24) $\frac{95x^{18}y^7}{5x^9y^2} =$

25) $\frac{200x^3y^8}{40x^3y^7} =$

26) $\frac{-15x^{17}y^{13}}{3x^6y^9} =$

27) $\frac{-64x^8y^{10}}{8x^3y^7} =$



Answers***Multiplying and Dividing Monomials***

1) $2x^5$

2) $6x^8$

3) $12x^7$

4) $12x^8$

5) $45x^{13}$

6) $6x^5y^3$

7) $2x^4y^4$

8) $-6x^6y^6$

9) $10x^7y^7$

27) $-8x^5y^3$

10) $-27x^8y^4$

11) $48x^{12}y^6$

12) $28x^7y^{10}$

13) $84x^{11}y^{21}$

14) $30x^5y^7$

15) $36x^{12}y^{18}$

16) $-20x^{13}y^{13}$

17) $4xy$

18) xy^2

19) $2xy$

20) $3xy$

21) $3x^2y^6$

22) $13x^6y$

23) $8x^6y^2$

24) $19x^9y^5$

25) $5y$

26) $-5x^{11}y^4$

