

Math Worksheets

Multiplying and Dividing Monomials

 Simplify each expression.

1) $(5x^5)(2x^2) =$

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

3) $(3x^4)(7x^4) =$

4) $(5x^6)(4x^2) =$

5) $(12x^4)(3x^6) =$

6) $(4yx^8)(8y^4x^3) =$

7) $(14x^4y)(x^3y^5) =$

8) $(-5x^3y^4)(2x^3y^5) =$

9) $(-6x^4y^2)(-3x^3y^5) =$

10) $(5x^3y)(-5x^2y^3) =$

11) $(6x^4y^3)(4x^3y^4) =$

12) $(4x^3y^2)(5x^2y^4) =$

13) $(12x^3y^6)(4x^4y^{10}) =$

14) $(15x^3y^5)(3x^4y^6) =$

15) $(7x^2y^7)(8x^6y^7) =$

16) $(-3x^3y^8)(7x^9y^4) =$

17) $\frac{5x^6y^6}{xy^4} =$

18) $\frac{19^7y^5}{19^6y} =$

19) $\frac{56^4y^4}{8xy} =$

20) $\frac{81^5y^6}{9x^4y^5} =$

21) $\frac{36^7y^6}{9x^2y^3} =$

22) $\frac{48^9y^7}{4x^4y^6} =$

23) $\frac{88^{18}y^{12}}{11x^8y^9} =$

24) $\frac{30^7y^6}{6x^8y^3} =$

25) $\frac{150^7y^6}{30^4y^6} =$

26) $\frac{-42x^{18}y^{14}}{6x^4y^9} =$

27) $\frac{-36x^7y^8}{9x^5y^8} =$

Answers of Worksheets

Multiplying and Dividing Monomials

1) $10x^7$

2) $24x^6$

3) $21x^8$

4) $20x^8$

5) $36x^{10}$

6) $32x^{11}y^5$

7) $14x^7y^6$

8) $-10x^6y^9$

9) $18x^7y^7$

10) $-25x^5y^4$

11) $24x^7y^7$

12) $20x^5y^6$

13) $48x^7y^{16}$

14) $45x^7y^{11}$

15) $56x^8y^{14}$

16) $-21x^{12}y^{12}$

17) $5x^5y^2$

18) xy^4

19) $7x^3y^3$

20) $9xy$

21) $4x^5y^3$

22) $12x^5y$

23) $8x^{10}y^3$

24) $5x^{-1}y^3$

25) $5x^3$

26) $-7x^{14}y^5$

27) $-4x^2$