

## 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)  $-4x^2$

MEGALECTURE.COM