

Multiplying/Dividing Monomials

Simplify.

1) $7x^2 \cdot 6x^3$

2) $-3x^4 \cdot 6x^9$

3) $-7x^5 \cdot -3x^3$

4) $5x^{10} \cdot 10x^9 \cdot -5x^6$

5) $3x^9y^9 \cdot 6x^4$

6) $8x^5y^5 \cdot 10x^5y^4$

7) $7y^3 \cdot 5x^{10}y^3$

8) $-6x^8y^7 \cdot 2x^4y^3 \cdot -2x^8$

9) $-x^3y^4z^2 \cdot 3xy^4z^3$

10) $4x^2y^2z^2 \cdot 3x^2y^4$

11) $-2x^2y^3z^2 \cdot x^4y^4z^3$

12) $yz^2 \cdot x^2y^4$

13) $zx^3 \cdot 2y^2z^2 \cdot 4xyz$

14) $2x^4y^3z^2 \cdot 3yx^4z^3$

Simplify.

1. $8x^5(3x)$

2. $-90x^3(5x^5)$

3. $-5x^3(3x^7)$

4. $15x^4(3x^9)$

5. $10x^2y^5(9x^3y)$

6. $-100x^2y^4(5x^{10}y^9)$

7. $-8x^6y^{10}(-5x^6y^8)$

8. $10x^{20}y(x^3y^{90})$

9. $9x^2y^9(8x^{10}y^9)$

10. $-11x^2(11x^6y^{10})$

11. $\frac{30x^{10}}{5x^3}$

12. $\frac{32x^{12}}{2x^{10}}$

13. $\frac{55x^6}{11x^2}$

14. $\frac{16y^5}{8y^3}$

15. $\frac{80x^5y^7}{4x^2y^3}$

16. $\frac{-25x^7y^9}{5x^2y^7}$

17. $\frac{-70x^8y^{10}}{10x^3y^7}$

18. $\frac{60x^9y^5}{4x^6y^4}$

19. $\frac{10x^8y^5}{4x^2y^5}$

20. $\frac{6x^5y^5}{12x^4y}$

21. $\frac{20x^3y^8}{30x^3y^7}$

22. $\frac{144x^5y^{18}}{12x^4y^2}$