

Properties of Exponents I

Evaluate the following.

1. $2^2 2^3$

2. $3^2 3^3$

3. $4^1 4^2$

4. $5^1 5^2$

5. $3^2 3^2$

6. $2^2 2^2$

7. $x^2 x^3$

8. $x^3 x^4$

9. $x^4 x^3$

10. $x^2 x^5$

11. $x^2 x^4 x^3$

12. $x^2 x^5 x^3$

13. $x^1 x^2 x^3$

14. $x^2 x^3 x^4$

15. $x^2 y^3$

16. $x^3 y^2$

17. $x^3 y^2 x^4$

18. $x^2 y^2 x^5$

19. $x^2 y^4 x^3$

20. $x^3 y^4 x^5$

21. $x^3 y^4 x^5 y$

22. $x^2 y^4 x^3 y$

23. $2x^2 y^2 x^5 y$

24. $2x^2 y^3 x^4 y$

25. $3x^3 2x^2$

26. $4x^3 3x^2$

27. $4x^3 3x^2 2x$

28. $5x^3 3x^2 2x^3$

29. $5x^3 4x^2 2x^3$

30. $5x^3 4x^2 3x^4$

31. $2x^2 4y^2 3x^5 y$

32. $4x^2 5y^4 x^3 2y$

33. $(x^2)^3$

34. $(x^3)^4$

35. $(x^3)^3$

36. $(x^5)^2$

37. $(x^4)^2$

38. $(x^3)^2$

$$39. (x^2y^2)^3$$

$$40. (x^3y^2)^4$$

$$41. (x^3y^4)^2$$

$$42. (x^3y^5)^4$$

$$43. (2x^4)^2$$

$$44. (2x^4)^3$$

$$45. (3x^4)^2$$

$$46. (3x^3)^2$$

$$47. (3x^2)^3$$

$$48. (3x^2)^2$$

$$49. (4x^3y)^3$$

$$50. (4x^2y)^3$$

$$51. (5xy^2)^2$$

$$52. (5xy^2)^3$$

$$53. (2xy^2z^4)^4$$

$$54. (2xy^3z^2)^4$$