

Multiplication Property of Exponents

 Simplify and write the answer in exponential form.

1) $2 \times 2^2 =$

17) $x^4 \times 3x =$

2) $5^3 \times 5 =$

18) $x \times 2x^2 =$

3) $3^2 \times 3^2 =$

19) $5x^4 \times 5x^4 =$

4) $4^2 \times 4^2 =$

20) $2yx^2 \times 2x =$

5) $7^3 \times 7^2 \times 7 =$

21) $3x^4 \times y^2x^4 =$

6) $2 \times 2^2 \times 2^2 =$

22) $y^2x^3 \times y^5x^2 =$

7) $5^3 \times 5^2 \times 5 \times 5 =$

23) $4yx^3 \times 2x^2y^3 =$

8) $2x \times x =$

24) $6x^2 \times 6x^3y^4 =$

9) $x^3 \times x^2 =$

25) $3x^4y^5 \times 7x^2y^3 =$

10) $x^4 \times x^4 =$

26) $7x^2y^5 \times 9xy^3 =$

11) $x^2 \times x^2 \times x^2 =$

27) $7xy^4 \times 4x^3y^3 =$

12) $6x \times 6x =$

28) $3x^5y^3 \times 8x^2y^3 =$

13) $2x^2 \times 2x^2 =$

29) $3x \times y^5x^3 \times y^4 =$

14) $3x^2 \times x =$

30) $yx^2 \times 2y^2x^2 \times 2xy =$

15) $4x^4 \times 4x^4 \times 4x^4 =$

31) $4yx^4 \times 5y^5x \times xy^3 =$

16) $2x^2 \times x^2 =$

32) $7x^3 \times 10y^3x^5 \times 8yx^3 =$



Answers

Multiplication Property of Exponents

1) 2^3

2) 5^4

3) 3^4

4) 4^4

5) 7^6

6) 2^5

7) 5^7

8) $2x^2$

9) x^5

10) x^8

11) x^6

12) $36x^2$

13) $4x^4$

14) $3x^3$

15) $64x^{12}$

16) $2x^4$

17) $3x^5$

18) $2x^3$

19) $25x^8$

20) $4x^3y$

21) $3x^8y^2$

22) x^5y^7

23) $8x^5y^4$

24) $36x^5y^4$

25) $21x^6y^8$

26) $63x^3y^8$

27) $28x^4y^7$

28) $24x^7y^6$

29) $3x^4y^9$

30) $4x^5y^4$

31) $20x^6y^9$

32) $560x^{11}y^4$