

Applying the Exponent Rule For Mutiplying Same Bases

Simplify. Your answer should contain only positive exponents.

1) $n^4 \cdot 2n^3$

2) $3v^4 \cdot 4v^4$

3) $2r^4 \cdot 3r^2$

4) $4x^4 \cdot x^2$

5) $3n^2 \cdot 6n^2$

6) $5r^3 \cdot 3r^4$

7) $3x \cdot 6x$

8) $8v^3 \cdot 4v$

9) $2x \cdot 4x^2$

10) $7r^3 \cdot 3r$

11) $2uv \cdot 7u^3v^3$

12) $7x^2 \cdot x^2y^4$

13) $v^2 \cdot u^2v^2 \cdot 4u^2v^2$

14) $4yx^4 \cdot 3y^4 \cdot 7y^3$

15) $4x^4y^4 \cdot 6yx^4$

16) $4u^2 \cdot 4vu^2$

17) $x^2y^3 \cdot 2y^2 \cdot 7x^3y^2$

18) $2xy^2 \cdot 5x^4y^4$

19) $7n^2 \cdot 8m^4n^3$

20) $6m^3n^3 \cdot nm^3$

21) $6ba^3 \cdot 7a^3b^2$

22) $4y^4 \cdot 5yx^2$

23) $-3x^3y^4 \cdot -7x^4$

24) $4x^4 \cdot 8x^3y^2$

25) $-3y^2 \cdot -2x^3y^3$

26) $-7x^4y^3 \cdot -5x^4y^4$

27) $6y^2 \cdot -4x^2y^2$

28) $-6x^3y^3 \cdot 4yx^2$

29) $-4yx^4 \cdot 3xy^2$

30) $a^2b^2 \cdot 8ba^3$

31) $xy^2 \cdot 3y^2$

32) $8v^3 \cdot 6vu^2 \cdot -4vu^4$

33) $6n^4 \cdot 4m^2n^3$

34) $4xyy^4$

35) $-5x^4 \cdot 3xy^4$

36) $5yx^3 \cdot 7y^4$

37) $-5u^3v^4 \cdot -8uv^4$

38) $-8ba^3 \cdot -3b^3 \cdot -a^3b^4$

39) $3u^3v^3 \cdot 5u^3v^3$

40) $-3a^4b^4 \cdot 4a^3b^3$

Answers to Applying the Exponent Rule For Mutiplying Same Bases

- | | | | |
|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|
| 1) $2n^7$ | 2) $12v^8$ | 3) $6r^6$ | 4) $4x^6$ |
| 5) $18n^4$ | 6) $15r^7$ | 7) $18x^2$ | 8) $32v^4$ |
| 9) $8x^3$ | 10) $21r^4$ | 11) $14u^4v^4$ | 12) $7x^4y^4$ |
| 13) $4v^6u^4$ | 14) $84y^8x^4$ | 15) $24x^8y^5$ | 16) $16u^4v$ |
| 17) $14x^5y^7$ | 18) $10x^5y^6$ | 19) $56n^5m^4$ | 20) $6m^6n^4$ |
| 21) $42b^3a^6$ | 22) $20y^5x^2$ | 23) $21x^7y^4$ | 24) $32x^7y^2$ |
| 25) $6y^5x^3$ | 26) $35x^8y^7$ | 27) $-24y^4x^2$ | 28) $-24x^5y^4$ |
| 29) $-12y^3x^5$ | 30) $8a^5b^3$ | 31) $3xy^4$ | 32) $-192v^5u^6$ |
| 33) $24n^7m^2$ | 34) $4xy^5$ | 35) $-15x^5y^4$ | 36) $35y^5x^3$ |
| 37) $40u^4v^8$ | 38) $-24b^8a^6$ | 39) $15u^6v^6$ | 40) $-12a^7b^7$ |