

Multiplication

Name _____ ID: 1

© 2018 Kuta Software LLC. All rights reserved.

Date _____

Simplify. Your answer should contain only positive exponents.

1) $8m^3 \cdot 6m^3$

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

3) $3n^4 \cdot 7n^2$

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

5) $r^2 \cdot 3r$

6) $2x^2 \cdot 5x^4$

7) $5k^3 \cdot 3k$

8) $6x^2 \cdot 3x^4$

9) $4p^4 \cdot 4p^4$

10) $4k \cdot 4k^4 \cdot 2k^3$

$$11) 5k^3 \cdot 2k$$

$$12) 7x \cdot 2x$$

$$13) 3v^4 \cdot v$$

$$14) 4m^4 \cdot 7m^0$$

$$15) x^3 \cdot 2x^0$$

Find each product.

$$16) 4n(9n + 4)$$

$$17) 7(m - 8)$$

$$18) 3v(4v + 9)$$

$$19) 2n(6n + 2)$$

$$20) 9(6x - 3)$$

$$21) 5x(8x + 8)$$

$$22) 2(10n - 6)$$

$$23) 9(p + 6)$$

$$24) 7(7m + 10)$$

$$25) 4(6k - 2)$$

$$26) 7v(4v^2 - 3v - 7)$$

$$27) 4(9a^2 - 3a + 6)$$

$$28) 3(7r^2 + 7r - 4)$$

$$29) 7p^3(5p^2 - 8p - 8)$$

$$30) 7x^2(4x^2 - x + 10)$$

Answers to Multiplication (ID: 1)

- | | | | |
|-----------------------------|----------------------------|------------------------|------------------------|
| 1) $48m^6$ | 2) $12n^6$ | 3) $21n^6$ | 4) $9v^6$ |
| 5) $3r^3$ | 6) $10x^6$ | 7) $15k^4$ | 8) $18x^6$ |
| 9) $16p^8$ | 10) $32k^8$ | 11) $10k^4$ | 12) $14x^2$ |
| 13) $3v^5$ | 14) $28m^4$ | 15) $2x^3$ | 16) $36n^2 + 16n$ |
| 17) $7m - 56$ | 18) $12v^2 + 27v$ | 19) $12n^2 + 4n$ | 20) $54x - 27$ |
| 21) $40x^2 + 40x$ | 22) $20n - 12$ | 23) $9p + 54$ | 24) $49m + 70$ |
| 25) $24k - 8$ | 26) $28v^3 - 21v^2 - 49v$ | 27) $36a^2 - 12a + 24$ | 28) $21r^2 + 21r - 12$ |
| 29) $35p^5 - 56p^4 - 56p^3$ | 30) $28x^4 - 7x^3 + 70x^2$ | | |