

Name : _____

Score : _____ Date : _____

Multiplying Exponents

1) $x \cdot x^3 \cdot x^5 =$ _____

2) $6 \cdot 6^2 =$ _____

3) $6r \cdot 5r^2 =$ _____

4) $7k \cdot k^3 \cdot k^2 =$ _____

5) $5a^2 \cdot 8a =$ _____

6) $9xy^2 \cdot 9x^4y^2 =$ _____

7) $xy \cdot 4xy^4 =$ _____

8) $(4x^2)^2 =$ _____

9) $(2p^8)^3 =$ _____

10) $(6x^2)(-3x^5) =$ _____

11) $a^3 \cdot a^4 \cdot b^7 \cdot a =$ _____

12) $(2x^3yz^5)^3 =$ _____

13) $(m^2n^3)^4 =$ _____

14) $(7xy^3)^2 =$ _____

15) $(3x^3)(3x^2) =$ _____

16) $3u^4v^5 \cdot 7u^2v^3 =$ _____

Name : _____

Score : _____ Date : _____

Multiplying Exponents

Answers.

1) $x \cdot x^3 \cdot x^5 = x^8$

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

3) $6r \cdot 5r^2 = 30r^3$

4) $7k \cdot k^3 \cdot k^2 = 7k^6$

5) $5a^2 \cdot 8a = 40a^3$

6) $9xy^2 \cdot 9x^4y^2 = 81x^5y^4$

7) $xy \cdot 4xy^4 = 4x^2y^5$

8) $(4x^2)^2 = 4x^4$

9) $(2p^8)^3 = 2p^{24}$

10) $(6x^2)(-3x^5) = -18x^7$

11) $a^3 \cdot a^4 \cdot b^7 \cdot a = a^{15}$

12) $(2x^3yz^5)^3 = 8x^9y^3z^6$

13) $(m^2n^3)^4 = m^8n^{12}$

14) $(7xy^3)^2 = 49x^2y^6$

15) $(3x^3)(3x^2) = 9x^5$

16) $3u^4v^5 \cdot 7u^2v^3 = 21u^6v^8$