

Name : _____

Score : _____

Teacher : _____

Date : _____

Powers of Products

Simplify the exponents.

1) $(4k^3 \cdot 2k)^3$

8) $(6d^4)^4$

2) $(3z^3 \cdot z^2)^3$

9) $(c \cdot 3c^2)^3$

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

10) $(7bk^3)^3$

4) $(6kz^3)^2$

11) $(8w^5n)^3$

5) $(4k \cdot 3k^2)^3$

12) $(3z^2 \cdot 2z)^3$

6) $(k \cdot 3k^3)^2$

13) $(4s^3 \cdot s^2)^3$

7) $(4h^6y^2)^2$

14) $(4w \cdot 2w^3)^3$



Name : _____

Score : _____

Teacher : _____

Date : _____

Powers of Products

Simplify the exponents.

1) $(4k^3 \cdot 2k)^3$
 $512k^{12}$

2) $(3z^3 \cdot z^2)^3$
 $27z^{15}$

3) $(3r^3 \cdot r)^2$
 $9r^8$

4) $(6kz^3)^2$
 $36k^2z^6$

5) $(4k \cdot 3k^2)^3$
 $1728k^9$

6) $(k \cdot 3k^3)^2$
 $9k^8$

7) $(4h^6y^2)^2$
 $16h^{12}y^4$

8) $(6d^4)^4$
 $1296d^{16}$

9) $(c \cdot 3c^2)^3$
 $27c^9$

10) $(7bk^3)^3$
 $343b^3k^9$

11) $(8w^5n)^3$
 $512w^{15}n^3$

12) $(3z^2 \cdot 2z)^3$
 $216z^9$

13) $(4s^3 \cdot s^2)^3$
 $64s^{15}$

14) $(4w \cdot 2w^3)^3$
 $512w^{12}$

