

Name : _____

Score : _____

Teacher : _____

Date : _____

Powers of Products

Simplify the exponents.

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

8) $(3b^2 \cdot b^2)^3$

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

9) $(4g^3 \cdot g \cdot 2)^2$

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

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

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

11) $(2bw^4)^2$

5) $(6y^6)^2$

12) $(4d^5r^3)^3$

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

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

7) $(3r \cdot 2r^3)^2$

14) $(3d^2 \cdot d)^2$



Name : _____

Score : _____

Teacher : _____

Date : _____

Powers of Products

Simplify the exponents.

1) $(4b^2 \cdot 3b \cdot b^3)^2$
 $144b^{12}$

2) $(2r^2 \cdot r^2 \cdot 3r)^3$
 $216r^{15}$

3) $(2b^2 \cdot 3b^3)^2$
 $36b^{10}$

4) $(z \cdot 3z^2)^3$
 $27z^9$

5) $(6y^6)^2$
 $36y^{12}$

6) $(3s^2 \cdot 2s)^3$
 $216s^9$

7) $(3r \cdot 2r^3)^2$
 $36r^8$

8) $(3b^2 \cdot b^2)^3$
 $27b^{12}$

9) $(4g^3 \cdot g \cdot 2)^2$
 $64g^8$

10) $(s \cdot 4s^3 \cdot s^2)^3$
 $64s^{18}$

11) $(2bw^4)^2$
 $4b^2w^8$

12) $(4d^5r^3)^3$
 $64d^{15}r^9$

13) $(2n^3 \cdot 4n^3 \cdot n)^2$
 $64n^{14}$

14) $(3d^2 \cdot d)^2$
 $9d^6$

