

Name : _____

Score : _____

Teacher : _____

Date : _____

Exponents with Multiplication and Division

Simplify. Your answer should contain only positive exponents.

1) $\frac{9r}{5r^3}$

7) $\frac{8w^4y^2}{7wy^3}$

2) $\frac{z}{z^{-3}}$

8) $\frac{g^6}{g^{-3}}$

3) $7c \cdot 4c^{-5}$

9) $g^5 \cdot g^4 \cdot g^{-3}$

4) $6zk^{-2} \cdot 7z^{-5}k^3$

10) $\frac{9c^{-5}}{5c}$

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

11) $\frac{9g^4}{7g^3}$

6) $w^5k^2 \cdot 9w^3k^4 \cdot 6wk^3$

12) $2 \cdot 2^4$



Name : _____

Score : _____

Teacher : _____

Date : _____

Powers of Products

Simplify the exponents.

1) $(2y^3 \cdot y^3)^2$

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

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

9) $(4k^2s)^2$

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

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

4) $(9s^4z^3)^3$

11) $(3h^2 \cdot 2h^2)^3$

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

12) $(2cw^5)^4$

6) $(2b \cdot 4b^2)^3$

13) $(6c^2)^2$

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

14) $(6hg^3)^2$



Name : _____

Score : _____

Teacher : _____

Date : _____

Powers of Products

Simplify the exponents.

1) $(2c^6r^4)^2$

8) $(7y^2)^3$

2) $(7w^4k^6)^2$

9) $(9k^3g)^2$

3) $(5c^4h)^4$

10) $(9nz^5)^3$

4) $(6sd^4)^2$

11) $(4rs^2)^4$

5) $(7n^6)^2$

12) $(9s^2n^5)^4$

6) $(9d^6n^2)^3$

13) $(7b^3z)^4$

7) $(9y^4)^2$

14) $(2rc^2)^4$

