

Name : _____

Score : _____

Teacher : _____

Date : _____

Exponents and Multiplication *B*

Simplify. Your answer should contain only positive exponents.

1) $s \cdot s^{-2}$

8) $8y^4 \cdot 7y^5 \cdot 2y^2$

2) $2s \cdot 4s^6$

9) $\left(\frac{1}{3}\right)^6 \cdot \left(\frac{1}{3}\right)^3 \cdot \left(\frac{1}{3}\right)^5$

3) $6 \cdot 6^2$

10) $s^5z^2 \cdot 8s^6z^3 \cdot 6sz^6$

4) $9y^5 \cdot 7y^4$

11) $c^{-6} \cdot c^3$

5) $7b^6n^{-6} \cdot 9b^{-4}n^3$

12) $4z^4 \cdot 6z^{-6}$

6) $3g^6 \cdot 5g^{-3} \cdot 4g^{-2}$

13) $7^{-5} \cdot 7^2$

7) $w^2 \cdot w^6$

14) $2h^{-4}s^5 \cdot 6hs^{-2}$



Name : _____

Score : _____

Teacher : _____

Date : _____

Exponents and Division *B*

Simplify. Your answer should contain only positive exponents.

1) $\frac{6rh^2}{5r^4h^6}$

7) $\frac{5^2}{5^{-2}}$

2) $\frac{y^3}{y^{-5}}$

8) $\frac{2k^{-3}}{9k^4}$

3) $\frac{4^{-3}}{4}$

9) $\frac{8b}{6b^{-3}}$

4) $\frac{7^3}{7}$

10) $\frac{dk}{5d^3k^6}$

5) $\frac{4z^{-5}}{7z^{-2}}$

11) $\frac{9^6}{9^3}$

6) $\frac{c^3}{c^5}$

12) $\frac{8d^{-5}}{4d}$

