

Name : _____

Score : _____

Teacher : _____

Date : _____

Simplify the exponents.

1) $\frac{6w^4b^5}{4wb^2}$

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

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

8) $\frac{4^5}{4^3}$

3) $\frac{rs}{9r^{-3}s^{-5}}$

9) $\frac{4b^4g^3}{7b^6g^2}$

4) $\frac{9b^5}{8b^2}$

10) $\frac{z}{z^5}$

5) $\frac{2k^{-4}}{9k^5}$

11) $\frac{3y^{-4}}{7y}$

6) $\frac{2cs^5}{7c^4s^6}$

12) $\frac{2b^{-4}}{5b^{-6}}$

Name : _____

Score : _____

Teacher : _____

Date : _____

Simplify the exponents.

$$1) \frac{6w^4b^5}{4wb^2} \cdot \frac{3w^3b^3}{2}$$

$$7) \frac{4^{-3}}{4} \cdot \frac{1}{4^4}$$

$$2) \frac{2w}{3w^{-2}} \cdot \frac{2w^3}{3}$$

$$8) \frac{4^5}{4^3} \cdot 4^2$$

$$3) \frac{rs}{9r^{-3}s^{-5}} \cdot \frac{r^4s^6}{9}$$

$$9) \frac{4b^4g^3}{7b^6g^2} \cdot \frac{4g}{7b^2}$$

$$4) \frac{9b^5}{8b^2} \cdot \frac{9b^3}{8}$$

$$10) \frac{z}{z^5} \cdot \frac{1}{z^4}$$

$$5) \frac{2k^{-4}}{9k^5} \cdot \frac{2}{9k^9}$$

$$11) \frac{3y^{-4}}{7y} \cdot \frac{3}{7y^5}$$

$$6) \frac{2cs^5}{7c^4s^6} \cdot \frac{2}{7c^3s}$$

$$12) \frac{2b^{-4}}{5b^{-6}} \cdot \frac{2b^2}{5}$$