

Name: _____

Score: _____

Quotient Rule

Use quotient rule and simplify. Write your answers in positive exponents.

1) $\frac{y^9}{y^3}$

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

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

4) $\frac{x^6}{x^4}$

5) $\frac{q^{10}}{q^3}$

6) $\frac{h^8}{h^5}$

7) $\frac{b^8}{b^6}$

8) $\frac{d^9}{d^4}$

9) $\frac{t^{10}}{t^8}$

10) $\frac{w^9}{w^6}$

11) $\frac{g^4}{g^2}$

12) $\frac{m^5}{m^2}$

13) $\frac{u^7}{u^2}$

14) $\frac{c^9}{c^7}$

15) $\frac{p^3}{p^2}$

16) $\frac{v^8}{v^3}$

17) $\frac{s^6}{s^2}$

18) $\frac{n^{10}}{n^5}$

Name: _____

Score: _____

Answers

$$1) \frac{y^9}{y^3}$$

$$= y^6$$

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

$$= r^2$$

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

$$= t^1$$

$$4) \frac{x^6}{x^4}$$

$$= x^2$$

$$5) \frac{q^{10}}{q^3}$$

$$= q^7$$

$$6) \frac{h^8}{h^5}$$

$$= h^3$$

$$7) \frac{b^8}{b^6}$$

$$= b^2$$

$$8) \frac{d^9}{d^4}$$

$$= d^5$$

$$9) \frac{t^{10}}{t^8}$$

$$= t^2$$

$$10) \frac{w^9}{w^6}$$

$$= w^3$$

$$11) \frac{g^4}{g^2}$$

$$= g^2$$

$$12) \frac{m^5}{m^2}$$

$$= m^3$$

$$13) \frac{u^7}{u^2}$$

$$= u^5$$

$$14) \frac{c^9}{c^7}$$

$$= c^2$$

$$15) \frac{p^3}{p^2}$$

$$= p^1$$

$$16) \frac{v^8}{v^3}$$

$$= v^5$$

$$17) \frac{s^6}{s^2}$$

$$= s^4$$

$$18) \frac{n^{10}}{n^5}$$

$$= n^5$$