

Name: _____

Math is Gold

Date: _____

Topic: Quotient of a power

(id:exp_quot_of_pow_M.1)

Title: Exponents -Express as a single exponent using the same base

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

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

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

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

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

6) $\frac{j^{-9}}{j^{-2}}$

7) $\frac{k^{-11}}{k^{-2}}$

8) $\frac{m^{-12}}{m^2}$

9) $\frac{p^{-6}}{p^4}$

$$10) \frac{q^{-3}}{q^{-2}}$$

$$11) \frac{5^7 \cdot 5^{-2}}{5^3}$$

$$12) \frac{2^5 \cdot 2^{-7}}{2^3}$$

$$13) \frac{4^8 \cdot 4^{-2}}{4^{-3}}$$

$$14) \frac{7^2 \cdot 7^{-8}}{7^{-4}}$$

$$15) \frac{3^5 \cdot 3^{-1}}{3^{-2}}$$

$$16) \frac{p^7 \cdot p^{-3}}{p^{-2}}$$

$$17) \frac{m^2 \cdot m^{-3}}{m^{-1}}$$

$$18) \frac{u^{-7} \cdot u^8}{u^{-5}}$$

19) $\frac{q \cdot q^{-2}}{q^{-3}}$

20) $\frac{r^2 \cdot r^{-8}}{r^{-3}}$