

Name: _____

Math is Gold

Date: _____

Topic: Product of a power

(id:exp_prod_of_pow_M.1)

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

| | | |
|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
| 1) $5^2 \cdot 5^{-4}$ | 2) $2^3 \cdot 2^{-7}$ | 3) $7^{-3} \cdot 7$ |
| 4) $9^{-1} \cdot 9^0$ | 5) $3^7 \cdot 3^{-10}$ | 6) $2^{-1} \cdot 2^4 \cdot 2^3$ |
| 7) $5^2 \cdot 5^{-7} \cdot 5^3$ | 8) $7^3 \cdot 7^{-4} \cdot 7^2$ | 9) $7^{-1} \cdot 7^{-2} \cdot 7^{-3}$ |

$$10) 9^{-2} \cdot 9 \cdot 9^{-1}$$

$$11) x^7 \cdot x^{-5}$$

$$12) a^5 \cdot a^{-7}$$

$$13) b^9 \cdot b^{-18}$$

$$14) p^3 \cdot p^{-6}$$

$$15) q^{-5} \cdot q^{-2}$$

$$16) p^{-2} \cdot p^7 \cdot p^{-1}$$

$$17) q^{-5} \cdot q^{-1} \cdot q$$

$$18) r^{-1} \cdot r^{-2} \cdot r^3$$

$$19) s^{-2} \cdot s^{-7} \cdot s^{-1}$$

$$20) t^{-10} \cdot t^7 \cdot t^{-1}$$