1. Evaluate:

0^0 1

2^0 1

0^1 0

3^1 3

0^2 0

5^2 25

5^0 1

3^2 9

1^2 1

9^1 9

2. Evaluate:

$(-1)^1$ -1

$(-1)^0$ 1

$(-2)^1$ -2

$(-1)^2$ 1

$(-2)^2$ 4

$(-5)^2$ 25

$(-2)^0$ 1

$(-3)^1$ -3

$(-3)^2$ 9

$(-4)^0$ 1

$(-6)^2$ 36

3. Evaluate:

1^3 1

$(-1)^3$ -1

2^3 8

3^3 27

$(-2)^3$ -8

$(-3)^3$ -27

0^3 0

4^3 64

$(-4)^3$ -64

$(-5)^3$ -125

5^3 125

4. Write as a single power:

$3^1 \times 3^2$ 3^3 or 27

$2^{10} \div 2^4$ 2^6

$5^{14} \times 5^{-3}$ 5^{11}

$7^3 \times 7^{-3}$ 7^0 or 1

$11^5 \div 11^{13}$ 11^{-8}

$11^5 \div 11^{-7}$ 11^{12}

$4^2 \times 4^{-6}$ 4^{-4}

$3^{-1} \times 3^{12}$ 3^{11}

$2^{-10} \div 2^4$ 2^-14

$5^{-14} \times 5^{-3}$ 5^{-17}

$7^3 \div 7^{-3}$ 7^6

$8^{-1} \times 8^{-12}$ 8^{-13}

5. Write as a single power:

$2^7 \times 3^7 \quad 6^7$

$6^7 \div 2^7 \quad 3^7$

$(-2)^9 \times 3^9 \quad (-6)^9$

$6^{-7} \div (-2)^{-7} \quad (-3)^{-7}$

$12^{-4} \times (-3)^{-4} \quad (-36)^{-4}$

$(-6)^{-7} \div (-3)^{-7} \quad 2^{-7}$

$(-5)^{-19} \times (-3)^{-19} \quad 15^{-19}$

$(-16)^{27} \div (-2)^{27} \quad 8^{27}$

$4^7 \times 5^7 \quad 20^7$

$16^6 \div (-2)^6 \quad (-8)^6$

$(-2)^{-39} \times 30^{-39} \quad (-60)^{-39}$

$60^{-17} \div (-20)^{-17} \quad (-3)^{-17}$

6. Write as a single power:

$\frac{2^{24}}{2^3}$ 2^{21}

$\frac{3^{24}}{3^{-3}}$ 3^{27}

$\frac{12^{24}}{2^{24}}$ 6^{24}

$\frac{33^{13}}{3^{13}}$ 11^{13}

$\frac{4^{-7}}{4^3}$ 4^{-10}

$\frac{20^{-10}}{4^{-10}}$ 5^{-10}

$\frac{3^{-12}}{3^{-3}}$ 3^{-9}

$\frac{(-12)^{21}}{(-12)^3}$ $(-12)^{18}$

$\frac{(-8)^{-54}}{(-8)^{-13}}$ $(-8)^{-41}$

$\frac{9^{-9}}{3^{-9}}$ 3^{-9}

$\frac{(-12)^{18}}{(-2)^{18}}$ 6^{18}

$\frac{(-8)^{-41}}{2^{-41}}$ $(-4)^{-41}$