



ลดความซับซ้อนของเลขชี้กำลัง (กอง)

ชื่อ: _____

วันที่: _____ คะแนน: _____

$$\frac{15^{-1} \cdot 15^{-9} \cdot 15^{-9} \cdot 15^{-5}}{15^{-3} \cdot 15^{10}}$$

$$\frac{3^2 \cdot 3^{-3} \cdot 3^8}{3^7}$$

$$4^{-1} \cdot 4^{-4} \cdot 4^{10}$$

$$2^{-3} \cdot 2^{-4} \cdot 2^3$$

$$\frac{5^8 \cdot 5^{11} \cdot 5 \cdot 5^{-4}}{5^{-5} \cdot 5^9}$$

$$3^{-5} \cdot 3^{10} \cdot 3^{-4}$$

$$8^{-8} \cdot 8^{-4} \cdot 8^3$$

$$\frac{9^{10} \cdot 9^9 \cdot 9^{-5}}{9^4}$$

$$9^{-2} \cdot 9^3 \cdot 9^{-4}$$

$$10^{-8} \cdot 10^2 \cdot 10$$

$$\frac{5^{-9} \cdot 5^{-9} \cdot 5^2}{5^7}$$

$$17^{-6} \cdot 17^{-10} \cdot 17^{-4}$$

$$15^{11} \cdot 15^{-10} \cdot 15^{-10}$$

$$\frac{10^6 \cdot 10^{11} \cdot 10^{-2}}{10^{-2}}$$

$$\frac{11^{-4} \cdot 11^{-3} \cdot 11^2 \cdot 11^{-4}}{11^{-10} \cdot 11^{11}}$$



ลดความซับซ้อนของเลขชี้กำลัง (กอง)

ชื่อ: _____

วันที่: _____ คะแนน: _____

$$\frac{15^{-1} \cdot 15^{-9} \cdot 15^{-9} \cdot 15^{-5}}{15^{-3} \cdot 15^{10}} = 15^{-31}$$

$$\frac{3^2 \cdot 3^{-3} \cdot 3^8}{3^7} = 3^0$$

$$4^{-1} \cdot 4^{-4} \cdot 4^{10} = 4^5$$

$$2^{-3} \cdot 2^{-4} \cdot 2^3 = 2^{-4}$$

$$\frac{5^8 \cdot 5^{11} \cdot 5 \cdot 5^{-4}}{5^{-5} \cdot 5^9} = 5^{12}$$

$$3^{-5} \cdot 3^{10} \cdot 3^{-4} = 3$$

$$8^{-8} \cdot 8^{-4} \cdot 8^3 = 8^{-9}$$

$$\frac{9^{10} \cdot 9^9 \cdot 9^{-5}}{9^4} = 9^{10}$$

$$9^{-2} \cdot 9^3 \cdot 9^{-4} = 9^{-3}$$

$$10^{-8} \cdot 10^2 \cdot 10 = 10^{-5}$$

$$\frac{5^{-9} \cdot 5^{-9} \cdot 5^2}{5^7} = 5^{-23}$$

$$17^{-6} \cdot 17^{-10} \cdot 17^{-4} = 17^{-20}$$

$$15^{11} \cdot 15^{-10} \cdot 15^{-10} = 15^{-9}$$

$$\frac{10^6 \cdot 10^{11} \cdot 10^{-2}}{10^{-2}} = 10^{17}$$

$$\frac{11^{-4} \cdot 11^{-3} \cdot 11^2 \cdot 11^{-4}}{11^{-10} \cdot 11^{11}} = 11^{-10}$$