



ลดความซับซ้อนของเลขชี้กำลัง (กอง)

ชื่อ: _____

วันที่: _____ ค่ะแนน: _____

$$\frac{8^9 \cdot 8^{-4} \cdot 8^{10} \cdot 8^{-2}}{8 \cdot 8^9}$$

$$\frac{12^{-1} \cdot 12^2 \cdot 12^{-4}}{12^4}$$

$$13^2 \cdot 13^{-8} \cdot 13^9$$

$$\frac{4^4 \cdot 4^5 \cdot 4^{-2} \cdot 4^{10}}{4^{10} \cdot 4^{-4}}$$

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

$$\frac{8^{10} \cdot 8^2 \cdot 8 \cdot 8^{-4}}{8^{-7} \cdot 8^8}$$

$$\frac{15^{-10} \cdot 15^9 \cdot 15^{11}}{15^3}$$

$$\frac{15^3 \cdot 15^8 \cdot 15^{-9}}{15^{11}}$$

$$16^{-8} \cdot 16^5 \cdot 16^{-4}$$

$$\frac{15^{-9} \cdot 15^{-4} \cdot 15^{10}}{15^{10}}$$

$$17^8 \cdot 17^{-7} \cdot 17^9$$

$$12^2 \cdot 12^{10} \cdot 12^6$$

$$\frac{11^{-9} \cdot 11^6 \cdot 11^{-1}}{11^5}$$

$$\frac{6^4 \cdot 6^7 \cdot 6^{10}}{6^9}$$

$$\frac{11^4 \cdot 11^5 \cdot 11^2}{11^6}$$



ลดความซับซ้อนของเลขชี้กำลัง (กอง)

ชื่อ: _____

วันที่: _____ ค่ะแนน: _____

$$\frac{8^9 \cdot 8^{-4} \cdot 8^{10} \cdot 8^{-2}}{8 \cdot 8^9} = 8^3$$

$$\frac{12^{-1} \cdot 12^2 \cdot 12^{-4}}{12^4} = 12^{-7}$$

$$13^2 \cdot 13^{-8} \cdot 13^9 = 13^3$$

$$\frac{4^4 \cdot 4^5 \cdot 4^{-2} \cdot 4^{10}}{4^{10} \cdot 4^{-4}} = 4^{11}$$

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

$$\frac{8^{10} \cdot 8^2 \cdot 8 \cdot 8^{-4}}{8^{-7} \cdot 8^8} = 8^8$$

$$\frac{15^{-10} \cdot 15^9 \cdot 15^{11}}{15^3} = 15^7$$

$$\frac{15^3 \cdot 15^8 \cdot 15^{-9}}{15^{11}} = 15^{-9}$$

$$16^{-8} \cdot 16^5 \cdot 16^{-4} = 16^{-7}$$

$$\frac{15^{-9} \cdot 15^{-4} \cdot 15^{10}}{15^{10}} = 15^{-13}$$

$$17^8 \cdot 17^{-7} \cdot 17^9 = 17^{10}$$

$$12^2 \cdot 12^{10} \cdot 12^6 = 12^{18}$$

$$\frac{11^{-9} \cdot 11^6 \cdot 11^{-1}}{11^5} = 11^{-9}$$

$$\frac{6^4 \cdot 6^7 \cdot 6^{10}}{6^9} = 6^{12}$$

$$\frac{11^4 \cdot 11^5 \cdot 11^2}{11^6} = 11^5$$