



ชื่อ: \_\_\_\_\_

วันที่: \_\_\_\_\_ คะแนน: \_\_\_\_\_

$$\frac{4^{-10} \cdot 4^{-2} \cdot 4^{-4} \cdot 4^6}{4^{-10} \cdot 4^{-5}}$$

$$13^{10} \cdot 13^9 \cdot 13^{11}$$

$$\frac{14^{-8} \cdot 14^6 \cdot 14^{-7} \cdot 14^9}{14^7 \cdot 14^{-2}}$$

$$\frac{3^8 \cdot 3 \cdot 3^4}{3^5}$$

$$\frac{6^3 \cdot 6^3 \cdot 6^{-4} \cdot 6^{-6}}{6^{-5} \cdot 6^{-5}}$$

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

$$\frac{9^{-4} \cdot 9^{-9} \cdot 9^7}{9^{-5}}$$

$$\frac{8^9 \cdot 8^{-4} \cdot 8^{-8} \cdot 8}{8^6 \cdot 8^6}$$

$$\frac{7^2 \cdot 7^{-1} \cdot 7^3 \cdot 7^{-1}}{7^{-3} \cdot 7}$$

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

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

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

$$12^{-9} \cdot 12^6 \cdot 12^{10}$$

$$\frac{15^{-6} \cdot 15^{11} \cdot 15^{-8} \cdot 15^{10}}{15^6 \cdot 15^9}$$

$$\frac{13^8 \cdot 13^7 \cdot 13^4}{13}$$



ลดความซับซ้อนของเลขชี้กำลัง ( กอง )

ชื่อ: \_\_\_\_\_

วันที่: \_\_\_\_\_ คะแนน: \_\_\_\_\_

$$\frac{4^{-10} \cdot 4^{-2} \cdot 4^{-4} \cdot 4^6}{4^{-10} \cdot 4^{-5}} = 4^5$$

$$\frac{13^{10} \cdot 13^9 \cdot 13^{11}}{13^{30}}$$

$$\frac{14^{-8} \cdot 14^6 \cdot 14^{-7} \cdot 14^9}{14^7 \cdot 14^{-2}} = 14^{-5}$$

$$\frac{3^8 \cdot 3 \cdot 3^4}{3^5} = 3^8$$

$$\frac{6^3 \cdot 6^3 \cdot 6^{-4} \cdot 6^{-6}}{6^{-5} \cdot 6^{-5}} = 6^6$$

$$\frac{10^3 \cdot 10^3 \cdot 10^{-2} \cdot 10^4}{10^4 \cdot 10^{-3}} = 10^7$$

$$\frac{9^{-4} \cdot 9^{-9} \cdot 9^7}{9^{-5}} = 9^{-1}$$

$$\frac{8^9 \cdot 8^{-4} \cdot 8^{-8} \cdot 8}{8^6 \cdot 8^6} = 8^{-14}$$

$$\frac{7^2 \cdot 7^{-1} \cdot 7^3 \cdot 7^{-1}}{7^{-3} \cdot 7} = 7^5$$

$$\frac{4^{-10} \cdot 4^5 \cdot 4}{4^9} = 4^{-13}$$

$$\frac{9^{-4} \cdot 9^4 \cdot 9^8}{9^8} = 9^0$$

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

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

$$\frac{15^{-6} \cdot 15^{11} \cdot 15^{-8} \cdot 15^{10}}{15^6 \cdot 15^9} = 15^{-8}$$

$$\frac{13^8 \cdot 13^7 \cdot 13^4}{13} = 13^{18}$$