



지수 단순화 (나눗셈)

이름: \_\_\_\_\_

날짜: \_\_\_\_\_ 점수: \_\_\_\_\_

$$\frac{13^{-2} \cdot 13^7 \cdot 13^{-9} \cdot 13^{-7}}{13^3 \cdot 13^7}$$

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

$$12^7 \cdot 12^8 \cdot 12^{-8}$$

$$\frac{2^{-4} \cdot 2^{-6} \cdot 2^{10} \cdot 2^5}{2^{-4} \cdot 2^{-3}}$$

$$\frac{12^6 \cdot 12^6 \cdot 12^{-6}}{12^3}$$

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

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

$$\frac{2^{-2} \cdot 2^{-8} \cdot 2^{11}}{2^{-10}}$$

$$11^2 \cdot 11^7 \cdot 11^5$$

$$\frac{14^7 \cdot 14^6 \cdot 14^4}{14^7}$$

$$\frac{5^5 \cdot 5^{11} \cdot 5^{10} \cdot 5^{-2}}{5^{-10} \cdot 5^{-9}}$$

$$\frac{15^5 \cdot 15^{-5} \cdot 15^{-6} \cdot 15^{-1}}{15^2 \cdot 15^{-8}}$$

$$\frac{12^{-8} \cdot 12^2 \cdot 12 \cdot 12^9}{12^5 \cdot 12^4}$$

$$11^{11} \cdot 11^{-5} \cdot 11^5$$

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



## 지수 단순화 (나눗셈)

이름: \_\_\_\_\_

날짜: \_\_\_\_\_ 점수: \_\_\_\_\_

$$\frac{13^{-2} \cdot 13^7 \cdot 13^{-9} \cdot 13^{-7}}{13^3 \cdot 13^7} = 13^{-21}$$

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

$$\frac{12^7 \cdot 12^8 \cdot 12^{-8}}{12^7} = 12^7$$

$$\frac{2^{-4} \cdot 2^{-6} \cdot 2^{10} \cdot 2^5}{2^{-4} \cdot 2^{-3}} = 2^{12}$$

$$\frac{12^6 \cdot 12^6 \cdot 12^{-6}}{12^3} = 12^3$$

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

$$7^{-4} \cdot 7^8 \cdot 7^5 = 7^9$$

$$\frac{2^{-2} \cdot 2^{-8} \cdot 2^{11}}{2^{-10}} = 2^{11}$$

$$11^2 \cdot 11^7 \cdot 11^5 = 11^{14}$$

$$\frac{14^7 \cdot 14^6 \cdot 14^4}{14^7} = 14^{10}$$

$$\frac{5^5 \cdot 5^{11} \cdot 5^{10} \cdot 5^{-2}}{5^{-10} \cdot 5^{-9}} = 5^{43}$$

$$\frac{15^5 \cdot 15^{-5} \cdot 15^{-6} \cdot 15^{-1}}{15^2 \cdot 15^{-8}} = 15^{-1}$$

$$\frac{12^{-8} \cdot 12^2 \cdot 12 \cdot 12^9}{12^5 \cdot 12^4} = 12^{-5}$$

$$11^{11} \cdot 11^{-5} \cdot 11^5 = 11^{11}$$

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