



सरलीकरण घातांक (भाग)

नाम: _____

दिनांक: _____ स्कोर: _____

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

$$\frac{11^{-3} \cdot 11^9 \cdot 11^{-3}}{11^4}$$

$$\frac{2^{-1} \cdot 2^{-2} \cdot 2^{-2}}{2^6}$$

$$\frac{15 \cdot 15^{-5} \cdot 15^2}{15^{-10}}$$

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

$$\frac{14^{-3} \cdot 14^{-7} \cdot 14^3}{14^5}$$

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

$$\frac{15^{10} \cdot 15^{-7} \cdot 15^8 \cdot 15^6}{15^{-10} \cdot 15^8}$$

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

$$\frac{12^3 \cdot 12^{-6} \cdot 12^{-3} \cdot 12^6}{12^{-3} \cdot 12^{-2}}$$

$$\frac{13^{10} \cdot 13^5 \cdot 13^4}{13^{-7}}$$

$$14^{10} \cdot 14^7 \cdot 14^8$$

$$\frac{9^{-1} \cdot 9^7 \cdot 9^5 \cdot 9^6}{9^{-2} \cdot 9^{-7}}$$

$$\frac{16^{-10} \cdot 16^{-3} \cdot 16^3 \cdot 16^{11}}{16^{-5} \cdot 16^8}$$

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



नाम: _____

दिनांक: _____ स्कोर: _____

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

$$\frac{11^{-3} \cdot 11^9 \cdot 11^{-3}}{11^4} = 11^{-1}$$

$$\frac{2^{-1} \cdot 2^{-2} \cdot 2^{-2}}{2^6} = 2^{-11}$$

$$\frac{15 \cdot 15^{-5} \cdot 15^2}{15^{-10}} = 15^8$$

$$8^{-2} \cdot 8^4 \cdot 8^{-8} = 8^{-6}$$

$$\frac{14^{-3} \cdot 14^{-7} \cdot 14^3}{14^5} = 14^{-12}$$

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

$$\frac{15^{10} \cdot 15^{-7} \cdot 15^8 \cdot 15^6}{15^{-10} \cdot 15^8} = 15^{19}$$

$$8^5 \cdot 8^8 \cdot 8^{-10} = 8^3$$

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

$$\frac{13^{10} \cdot 13^5 \cdot 13^4}{13^{-7}} = 13^{26}$$

$$14^{10} \cdot 14^7 \cdot 14^8 = 14^{25}$$

$$\frac{9^{-1} \cdot 9^7 \cdot 9^5 \cdot 9^6}{9^{-2} \cdot 9^{-7}} = 9^{26}$$

$$\frac{16^{-10} \cdot 16^{-3} \cdot 16^3 \cdot 16^{11}}{16^{-5} \cdot 16^8} = 16^{-2}$$

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