



## सरलीकरण घातांक (भाग)

नाम: \_\_\_\_\_

दिनांक: \_\_\_\_\_ स्कोर: \_\_\_\_\_

$$\frac{15^{-7} \cdot 15^8 \cdot 15^9}{15^{-5}}$$

$$4^{-5} \cdot 4^{11} \cdot 4^{-6}$$

$$\frac{12^7 \cdot 12^{-4} \cdot 12^{-3}}{12^{-8}}$$

$$9^{-6} \cdot 9^8 \cdot 9^7$$

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

$$\frac{9^3 \cdot 9^{-9} \cdot 9^5}{9^{-7}}$$

$$\frac{13^{11} \cdot 13^2 \cdot 13^{-2} \cdot 13^2}{13^{11} \cdot 13^{-3}}$$

$$11^{-4} \cdot 11^2 \cdot 11^7$$

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

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

$$\frac{6^{-8} \cdot 6^{-2} \cdot 6^{-1}}{6^4}$$

$$\frac{6^6 \cdot 6^{-9} \cdot 6^{-4} \cdot 6^{-4}}{6^{-2} \cdot 6^9}$$

$$\frac{17^2 \cdot 17^{11} \cdot 17^{-5} \cdot 17^{-1}}{17^7 \cdot 17^{-10}}$$

$$\frac{12^6 \cdot 12^8 \cdot 12^{-9}}{12^6}$$

$$\frac{2^{-3} \cdot 2^3 \cdot 2^{-7} \cdot 2^{-7}}{2^6 \cdot 2^{-10}}$$



## सरलीकरण घातांक (भाग)

नाम: \_\_\_\_\_

दिनांक: \_\_\_\_\_ स्कोर: \_\_\_\_\_

$$\frac{15^{-7} \cdot 15^8 \cdot 15^9}{15^{-5}} = 15^{15}$$

$$\frac{4^{-5} \cdot 4^{11} \cdot 4^{-6}}{4^0} = 4^0$$

$$\frac{12^7 \cdot 12^{-4} \cdot 12^{-3}}{12^{-8}} = 12^8$$

$$9^{-6} \cdot 9^8 \cdot 9^7 = 9^9$$

$$\frac{10^2 \cdot 10^{-2} \cdot 10^6 \cdot 10^6}{10^{-4} \cdot 10^{-3}} = 10^{19}$$

$$\frac{9^3 \cdot 9^{-9} \cdot 9^5}{9^{-7}} = 9^6$$

$$\frac{13^{11} \cdot 13^2 \cdot 13^{-2} \cdot 13^2}{13^{11} \cdot 13^{-3}} = 13^5$$

$$11^{-4} \cdot 11^2 \cdot 11^7 = 11^5$$

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

$$9^8 \cdot 9^{10} \cdot 9^{-7} = 9^{11}$$

$$\frac{6^{-8} \cdot 6^{-2} \cdot 6^{-1}}{6^4} = 6^{-15}$$

$$\frac{6^6 \cdot 6^{-9} \cdot 6^{-4} \cdot 6^{-4}}{6^{-2} \cdot 6^9} = 6^{-18}$$

$$\frac{17^2 \cdot 17^{11} \cdot 17^{-5} \cdot 17^{-1}}{17^7 \cdot 17^{-10}} = 17^{10}$$

$$\frac{12^6 \cdot 12^8 \cdot 12^{-9}}{12^6} = 12^{-1}$$

$$\frac{2^{-3} \cdot 2^3 \cdot 2^{-7} \cdot 2^{-7}}{2^6 \cdot 2^{-10}} = 2^{-10}$$