



Forenkling av eksponenter (divisjon)

StudentName: _____

ExamDate: _____ ExamScore: _____

$$\frac{3^{-5} \cdot 3^7 \cdot 3^{10} \cdot 3^3}{3^3 \cdot 3^2}$$

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

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

$$\frac{15^{-8} \cdot 15^{-3} \cdot 15^{10} \cdot 15^3}{15^{10} \cdot 15^{10}}$$

$$\frac{17^{-6} \cdot 17^{11} \cdot 17^{-9}}{17^3}$$

$$\frac{4^{10} \cdot 4^{-1} \cdot 4^{10} \cdot 4^5}{4^{-9} \cdot 4^{-3}}$$

$$\frac{8^{-6} \cdot 8 \cdot 8^{11} \cdot 8^2}{8^{-8} \cdot 8^{-6}}$$

$$\frac{12^{-2} \cdot 12^{-2} \cdot 12^{-4} \cdot 12^{11}}{12^{-6} \cdot 12^{-10}}$$

$$\frac{5^{10} \cdot 5^8 \cdot 5^2 \cdot 5^9}{5^{-9} \cdot 5^{-6}}$$

$$\frac{16^4 \cdot 16 \cdot 16^{-6} \cdot 16^{-4}}{16 \cdot 16^{-2}}$$

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

$$\frac{9^{-8} \cdot 9^{11} \cdot 9^8}{9^{-4}}$$

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

$$\frac{3^3 \cdot 3^{-2} \cdot 3^{-2} \cdot 3^8}{3^5 \cdot 3^{-8}}$$

$$12^{-7} \cdot 12^9 \cdot 12^{-3}$$



Forenkling av eksponenter (divisjon)

StudentName: _____

ExamDate: _____ ExamScore: _____

$$\frac{3^{-5} \cdot 3^7 \cdot 3^{10} \cdot 3^3}{3^3 \cdot 3^2} = 3^{10}$$

$$\frac{2^{11} \cdot 2^{-10} \cdot 2^{-9}}{2^{-8}} = 2^{-8}$$

$$\frac{10^{-8} \cdot 10^3 \cdot 10^9}{10^{-8}} = 10^{12}$$

$$\frac{15^{-8} \cdot 15^{-3} \cdot 15^{10} \cdot 15^3}{15^{10} \cdot 15^{10}} = 15^{-18}$$

$$\frac{17^{-6} \cdot 17^{11} \cdot 17^{-9}}{17^3} = 17^{-7}$$

$$\frac{4^{10} \cdot 4^{-1} \cdot 4^{10} \cdot 4^5}{4^{-9} \cdot 4^{-3}} = 4^{36}$$

$$\frac{8^{-6} \cdot 8 \cdot 8^{11} \cdot 8^2}{8^{-8} \cdot 8^{-6}} = 8^{22}$$

$$\frac{12^{-2} \cdot 12^{-2} \cdot 12^{-4} \cdot 12^{11}}{12^{-6} \cdot 12^{-10}} = 12^{19}$$

$$\frac{5^{10} \cdot 5^8 \cdot 5^2 \cdot 5^9}{5^{-9} \cdot 5^{-6}} = 5^{44}$$

$$\frac{16^4 \cdot 16 \cdot 16^{-6} \cdot 16^{-4}}{16 \cdot 16^{-2}} = 16^{-4}$$

$$\frac{2^{-1} \cdot 2^{-1} \cdot 2^{-10}}{2^{11}} = 2^{-23}$$

$$\frac{9^{-8} \cdot 9^{11} \cdot 9^8}{9^{-4}} = 9^{15}$$

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

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

$$12^{-7} \cdot 12^9 \cdot 12^{-3} = 12^{-1}$$