

# Algebra I

pg 192

2) $\frac{3}{4}$	20) $\frac{3xyz}{4}$	38) $-9h^2$
4) 100	22) $\frac{1}{5}$	40) $4s^6t^2$
6) 2	24) 5	42) $2c^2d^2$
8) $\frac{3}{10}$	26) $3m$	44) $6p^3q$
10) $\frac{n^4}{5}$	28) $-a^3$	46) $3ab^2$
12) $\frac{\sqrt{3s}}{5}$	30) $t^2$	48) $12xy^2z^2$   $72x^2y^2z^3$
14) $\frac{2g}{5}$	32) $4w^4$	50) $4r^3s$   $168r^4s^3$
16) $-\frac{7yz}{8x}$	34) $3g^2$	52) $2p$
18) $\frac{5^3}{t^2}$	36) $4r^3s^3$	$12p^2(p-1)(p+1)^2$

$$\frac{10^9}{10^7} = 10^2$$

$$10) \frac{3n^7}{15n^3} = \frac{1}{5}n^4$$

$$\frac{10m}{5m} = 2$$

$$14) \frac{+6p^2}{+15p} = \frac{2p}{5}$$

$$8) \frac{12 \cdot 10^3}{4 \cdot 10^4} = \frac{3}{10}$$

$$18) \frac{\sqrt[2]{5^4t}}{\sqrt[2]{st^3}} = \frac{s^3}{t^2}$$

$$22) \frac{7m^2}{(7m)^2} = \frac{\cancel{7}m^2}{49\cancel{m}^2} = \frac{1}{7} \quad 24) \frac{(5a^2)^3}{(5a^3)^2} = \frac{125a^6}{25a^6} = 5$$

$$20) \frac{39x^3y^2z}{52x^2y} = \frac{3xyz}{4} \quad 28) \frac{(-a)^7}{(-a)^4} = (-a)^3 = -a^3$$

$$46) \begin{aligned} 75a^6b^5 &= (ab)^3(5a)^2(?) \\ 75a^6b^5 &= (a^3b^3 \cdot 25a^2)(?) \\ 75a^6b^5 &= (25a^5b^3)(?) \end{aligned}$$

$$\textcircled{3ab^2}$$

$$50) \begin{array}{ccc} 56r^4s^3 & 28r^3s^2 & 42r^3s \\ \wedge & \wedge & \wedge \\ 7 \ 8 & 7 \ 4 & 6 \ 7 \\ \wedge & \wedge & \wedge \\ 4 \ 2 & 2 \ 2 & 2 \ 3 \\ \wedge & & \\ 2 \ 2 & 2^2 \cdot 7 & 2 \cdot 3 \cdot 7 \\ \wedge & & \\ 2^3 \cdot 7 & & \end{array}$$

$$\text{GCF: } \underline{2 \cdot 7r^3s} = 14r^3s$$

$$\text{LCM: } \underline{2^3 \cdot 3 \cdot 7r^4s^3} = 168r^4s^3$$

$$52) \quad 4p^2(p-1) \quad 6p(p+1)^2$$

$\begin{matrix} \wedge \\ 2 \end{matrix}$                        $\begin{matrix} \wedge \\ 3 \end{matrix}$                        $\begin{matrix} \wedge \\ 2 \end{matrix}$

$$\text{GCF: } \underline{2p}$$

$$\underline{\text{LCM: } 2^2 \cdot 3 p^2 (p-1)(p+1)^2}$$

$$12p^2(p-1)(p+1)^2$$