

Algebra I

pg 187

2)	$\pm 1, 22 \quad \pm 2, 11$	22)	$2 \cdot 17$		GCF	LCM
4)	$\pm 1, 18 \quad \pm 3, 6$ $\pm 2, 9$	24)	$5 \cdot 13$	42)	44	660
6)	$\pm 1, 49 \quad \pm 7, 7$	26)	$2^3 \cdot 11$	44)	22	1452
8)	prime ($\pm 1, 101$)	28)	$2 \cdot 3^3$	46)	6	24,708
10)	$\pm 1, 52 \quad \pm 4, 13$ $\pm 2, 26$	30)	$2^3 \cdot 3 \cdot 5$	48)	175	69,300
12)	$\pm 1, 48 \quad \pm 3, 16 \quad \pm 6, 8$ $\pm 2, 24 \quad \pm 4, 12$	32)	2^7	50)	21	630
14)	prime ($\pm 1, 67$)	34)	$2^3 \cdot 5^2$	52)	18	1260
16)	$\pm 1, 64 \quad \pm 4, 16$ $\pm 2, 32 \quad \pm 8, 8$	36)	$2^2 \cdot 7 \cdot 17$			
18)	prime ($\pm 1, 83$)	38)	$2^3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7$			
20)	$\pm 1, 74 \quad \pm 2, 37$	40)	$2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 11$			

46)

$$\begin{array}{r}
 348 \quad 426 \\
 \wedge \quad \wedge \\
 4 \quad 87 \quad 6 \quad 71 \\
 \wedge \quad \wedge \quad \wedge \\
 2 \quad 2 \quad 3 \quad 29 \quad 2 \quad 3 \\
 2^2 \cdot 3 \cdot 29 \quad 2 \cdot 3 \cdot 71
 \end{array}$$

GCF: $\underline{2 \cdot 3 = 6}$

LCM: $\underline{2^2 \cdot 3 \cdot 29 \cdot 71}$
24,708

40)

$$\begin{array}{r}
 2310 \\
 \wedge \\
 10 \quad 231 \\
 \wedge \quad \wedge \\
 5 \quad 2 \quad 3 \quad 77 \\
 \wedge \quad \wedge \\
 7 \quad 11 \\
 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 11
 \end{array}$$

48)

$$\begin{array}{r}
 1925 \quad 6300 \\
 \wedge \quad \wedge \\
 25 \quad 77 \quad 63 \quad 100 \\
 \wedge \quad \wedge \quad \wedge \quad \wedge \\
 5 \quad 5 \quad 7 \quad 11 \quad 9 \quad 7 \quad 10 \quad 10 \\
 \wedge \quad \wedge \quad \wedge \quad \wedge \\
 5^2 \cdot 7 \cdot 11 \quad 3 \quad 3 \quad 5^2 \quad 5^2
 \end{array}$$

GCF: $5^2 \cdot 7 = 175$ $2^2 \cdot 3^2 \cdot 5^2 \cdot 7$
LCM: $2^2 \cdot 3^2 \cdot 5^3 \cdot 7 \cdot 11$

50)

$$\begin{array}{c} 105 \\ \wedge \\ 5 \quad 21 \\ \wedge \\ 7 \quad 3 \end{array}$$

$$3 \cdot 5 \cdot 7$$

$$\begin{array}{c} 126 \\ \wedge \\ 2 \quad 63 \\ \wedge \\ 9 \quad 7 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} 3^2 \\ \wedge \\ 2 \cdot 3 \cdot 7 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} 210 \\ \wedge \\ 21 \quad 10 \\ \wedge \quad \wedge \\ 7 \quad 3 \quad 5 \quad 2 \end{array}$$

$$2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7$$

$$\text{GCF: } \underline{3 \cdot 7 = 21}$$

$$\text{LCM: } \underline{2 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot 7 = 630}$$