

Algebra I  
pg 196

2) $2x - 3$	20) $6p^2 - 9pq + 3q^2$	38) $11y^2(2y^2 - 3y + 1)$
4) $3c + 5$	22) 430	40) $4xy(x - 4y)$
6) $3a + 5b$	24) 260	42) $-8x^3y(2 + 3xy^2)$
8) $3m - 2$	26) 99	44) $7pq(2p^2q^2 - 3pq + 5)$
10) $x^2 - 4x - 6$	28) 240	46) $7r^2s^4(11s^3 - 12r)$
12) $2u^2 + 5u - 3$	30) 110	48) $42ab^2c^2(2cd^4 + 3a^3b)$
14) $-9m^2 - 12m + 6$	32) $6(3x - 2y + 6)$	50) 2
16) $2a - 3b$	34) $7c(2c^2 - 3)$	52) $-a + 3b$
18) $2c^2 - 4d^2 - 5$	36) $2ab(ab + 5)$	54) $-a^2 + b^2$

$$10) \frac{3x^2 - 12x - 18}{3}$$

$$1x^2 - 4x - 6$$

$$14) \frac{9m^5 + 12m^4 - 6m^3}{-m^3}$$

$$-9m^2 - 12m^1 + 6$$

$$16) \frac{10a^2b - 15ab^2}{5ab}$$

$$2a - 3b$$

$$18) \frac{6c^2d - 12cd^3 - 6cd}{3cd}$$

$$2c^2 - 4d^2 - 5$$

$$22) \frac{43 \cdot 13 - 43 \cdot 3}{43(13-3)}$$

$$43 \cdot 10$$

$$430$$

$$24) 7 \cdot 13 + 8 \cdot 13 + 5 \cdot 13$$

$$13(7+8+5)$$

$$13 \cdot 20$$

$$260$$

$$28) 12 \cdot 13 - \frac{12 \cdot 5}{6} + 12^2$$

$$12(13 - 5 + 12)$$

$$12 \cdot 20$$

$$240$$

$$30) 11^2 - 6 \cdot 11 + 5 \cdot 11$$

$$11(11 - 6 + 5)$$

$$11 \cdot 10$$

$$110$$

$$32) \frac{18x - 12y + 36}{6(3x - 2y + 6)}$$

$$40) \frac{4x^2y - 16xy^2}{4xy(x - 4y)}$$

$$34) \frac{14c^2 - 21c}{7c(2c^2 - 3)}$$

$$42) \frac{-16x^3y - 24xy^3}{-8x^3y(2 + 3xy^2)}$$

$$46) \frac{77r^7s^7 - 84r^8s^4}{7r^7s^4(11s^3 - 12r)}$$

$$48) \frac{84abc^2d^4 + 126a^3bc^2}{7abc^2(12cd^4 + 18a^3b)}$$

$$42abc^2(2cd^4 + 3a^3b)$$

$$50) \frac{14x - 21}{7} - \frac{10x - 25}{5}$$

$$(2x - 3) - (2x - 5)$$

$$2x - 3 - 2x + 5$$

$$2$$

$$54) \frac{a^3b^4 - a^4b^3}{a^2b^3} - \frac{a^3b^2 - a^2b^3}{a^2b}$$

$$(ab - a^2) - (ab - b^2)$$

$$\cancel{ab} - a^2 - \cancel{ab} + b^2$$

$$\boxed{-a^2 + b^2}$$