

Page 45 (continued)

c.1) $w = 1$	5) $B = 3$	9) $D = 6$	13) $U = 13$
2) $z = 9$	6) $t = 4$	10) $R = 1$	14) $f = 3$
3) $c = -2$	7) $m = 7$	11) $J = 2$	15) $v = 4$
4) $y = 5$	8) $x = 8$	12) $e = \frac{1}{2}$	

d.1) $P = 2$	5) $L = 3$	9) $K = 2$	13) $A = -5$
2) $x = 11$	6) $r = -2$	10) $c = \frac{1}{4}$	14) $d = 2\frac{1}{2}$
3) $N = \frac{1}{4}$	7) $E = -4$	11) $y = -4$	15) $h = \frac{1}{10}$
4) $w = 9$	8) $b = 25$	12) $T = 8$	

Page 47

a.1) $x < 3$	5) $J \leq 12$	9) $n \leq 5\frac{1}{2}$	13) $R > 20$
2) $w > 1$	6) $m > 17$	10) $u \geq 5$	14) $k < 8\frac{1}{2}$
3) $c \geq 4$	7) $s < 21$	11) $F > 1\frac{1}{2}$	15) $p \leq 9$
4) $Z < 6$	8) $G < -4$	12) $q \leq -3$	

b.1) $A \leq 1$	5) $B \leq -3$	9) $v \geq 16$	13) $b < \frac{1}{2}$
2) $c > 7$	6) $k > -1$	10) $p \geq -6$	14) $t \geq 8$
3) $M > 6$	7) $f > 4$	11) $D > -3$	15) $N < 6$
4) $e < 4$	8) $H < \frac{1}{3}$	12) $w \leq 2\frac{1}{2}$	

c.1) 6	4) 5	7) 1	10) 1	13) 9
2) 4	5) 1	8) 8	11) 3	14) 4
3) 2	6) 3	9) 5	12) -4	15) -6

d.1) 5	4) -5	7) 7	10) 11	13) -3
2) 8	5) 2	8) 1	11) 4	14) -3
3) 13	6) 5	9) 8	12) 11	15) -2

Page 49

a.1) $a = 2$	4) $d = 1$	7) $g < 8$	10) $k < 6$
2) $b = 5$	5) $e = -4$	8) $h = -1$	
3) $c = 3$	6) $f = 0$	9) $j \geq 3\frac{1}{2}$	

b.1) $m = 15$	4) $q = -5$	7) $t = -2$	10) $w = 5$
2) $n \geq 3$	5) $r = 2$	8) $u < 2$	
3) $p < 11$	6) $s > \frac{2}{3}$	9) $v \leq -\frac{1}{2}$	

c.1) 2	2) -10	3) 5	4) 3	5) 3
--------	--------	------	------	------

d.1) 3	2) 5	3) -4	4) 11	5) 8
--------	------	-------	-------	------

Page 51

a.1) $a = 12$	4) $R = 2$	7) $J = 2$	10) $H = 7$
2) $d = 6$	5) $p = 12$	8) $U = -3$	
3) $y = 20$	6) $x = 7$	9) $m = 13$	

b.1) $f = 9$	4) $q = 3$	7) $j = 14$	10) $L = 4\frac{1}{2}$
2) $k = 2\frac{1}{2}$	5) $m = 22$	8) $x = -4\frac{3}{4}$	
3) $N = \frac{1}{2}$	6) $W = 24$	9) $A = 9$	

c.1) $V > 2$	4) $h < -5$	7) $i < 6$	10) $B \geq 3$
2) $t \leq 6$	5) $x \geq 4$	8) $c \leq -1$	
3) $Q > 5$	6) $e > 1$	9) $n < -5$	

Page 53

a.1) 4y pence	7) $(130 + t)$ centimetres
2) £10J	8) $(y + 1), (y + 2), (y + 3)$
3) $\frac{z}{2}$ pence	9) Mr Briggs $\frac{1}{4}$ hectares Mr Craggs 3h hectares
4) $(6V + 12)$ pence	
5) 13n pence	
6) $(x + 4)$ years	10) $(10 - M)$ years

Page 53 (continued)

- b.1) $k, (k-1), (k-2)$ 7) $2n + 7$
 2) $£(2G + 5)$ 8) $p/2 + 120$
 3) $3d + 4$ 9) $(\frac{d+h}{2})$ conkers
 4) $(R - 900)$ metres
 5) $c - 27$ 10) 4
 6) $(2q + 6)$ miles

Page 55

- a.1) $V = LWH$ 6) $s = 5n + 10$
 2) $(29 - M)$ miles 7) $L = \frac{50G}{11}$
 3) $P = 5n + 8x$ 8) $V = 25000 - 200d$
 4) $E = s - r - c$ 9) $C = 75 + 50m$
 5) (i) $a = \frac{bh}{2}$ 10) $A = \frac{y}{2} + 5$
 (ii) $A = 3bh$

Page 57

- a.1) $2a - 5; a = 20$ 9) 14 runs
 2) 9 10) 14 pence
 3) $3z - 13; z = 10$ 11) 6
 4) 9 years 12) 28
 5) 14, 15, 16 and 17 13) 26, 18 and 15
 6) $2q - 12$ 14) 44
 He sold 33 red ones 15) Six years ago Paul was
 7) 21 miles $(p - 6)$ years old and his
 father was $(3p - 6)$
 8) $x = 8$ years old.
 The camera cost £15 Paul is 12 years old now.

Page 59

- a.1) $C = 215$ 5) $J = 0$ 9) $I = 850$
 2) $v = 343$ 6) $E = 3175$ 10) $A = 658$
 3) $t = 13$ 7) $k = 600$
 4) $B = 445$ 8) $S = 60$
-
- b.1) $v = 85$ 6) $a = 6.5$ 11) $k = 1900$
 2) $p = 42\frac{1}{2}$ 7) $W = 13\frac{3}{5}$ 12) $n = -1$
 3) $F = -40$ 8) $C = 94.2$ 13) $V = 6160$
 4) $Z = 4\frac{4}{5}$ 9) $F = 13$ 14) $P = 24$
 5) $q = 15$ 10) $a = 51$ 15) $h = 13$

Page 61

- a.1) $n = p + 2$ 9) $n = \frac{z - y}{15}$
 2) $n = J - 9$ 10) $n = \frac{27 - 3p}{7}$
 3) $n = 25 - a$ 11) $n = 2c + 24$
 4) $n = W - k$ 12) $n = \frac{U + V^2}{60}$
 5) $n = 5x$ 13) $n < \frac{m - \frac{1}{2}}{12}$
 6) $n = R/8$ 14) $n = 8D/3$
 7) $n = \frac{y + 19}{2}$ 15) $n = \frac{3f - 4}{22}$
 8) $n = q - t$
-
- b.1) $C = \frac{A + B}{4}$ 6) $C = \frac{A + 7}{B}$
 2) $C = 8A - 8B$ 7) $C = B - 2A + 33$
 3) $C = 6B - 5A$ 8) $C = 6A/B$
 4) $C = \frac{35A + B}{9}$ 9) $C = \frac{100 - AB}{17}$
 5) $C = B - A$ 10) $C = B/A^2$