

Workout:

Question 1:

- (a) $x=12$ (b) $w=3$
- (c) $a=40$ (d) $w=56$
- (e) $x=230$ (f) $c=45$
- (g) $t=210$ (h) $y=4.5$
- (i) $x=6.4$ (j) $x=20$
- (k) $x=-12$ (l) $x=-72$

Question 2:

- (a) $x=32$ (b) $x=28$
- (c) $w=5$ (d) $x=72$
- (e) $m=12$ (f) $x=-30$
- (g) $k=-44$ (h) $x=-36$

Question 3

- (a) $x=5$ (b) $w=10$
- (c) $x=44$ (d) $x=23$
- (e) $w=4$ (f) $x=-6$
- (g) $w=-36$ (h) $x=1$

Question 4

- (a) $a=9$ (b) $x=10$
- (c) $x=20$ (d) $x=8$
- (e) $x=16$ (f) $x=-36$
- (g) $x= \frac{4}{3}$ or $1.333..$
- (h) $x= \frac{42}{5}$ or 8.4

Question 5:

- (a) $x=3$ (b) $x=9$
- (c) $x=7$ (d) $x=1.3$
- (e) $x=5.6$ (f) $x=7.5$
- (g) $x=-5$ (h) $x=-8$

(i) $x=-9$ (j) $x=7$

(k) $x=2$ (l) $x=-12$

Question 6:

(a) $x=7$ (b) $x=11$

(c) $x=3$ (d) $x=3$

(e) $x=1$ (f) $x=3$

Question 7:

(a) $x=-4$ (b) $x=7$

(c) $x=-5.5$ (d) $x=6$

(e) $x=1$ (f) $x=-26$

Question 8:

(a) $x=11$ (b) $x=7$

(c) $x=-1$ (d) $x=9$

(e) $x=-3$ (f) $x=-1$

(g) $x=-3$ (h) $x=-4.5$

(i) $x=-9$ (j) $x= 1/16$