## Workout

## Question 1

(a) $w=2$
(b) $c=8$
(c) $\mathrm{a}=7$
(d) $x=9$
(e) $x=9$
(f) $w=4$
(g) $x=9$
(h) $w=12$
(i) $x=28$
(j) $y=6$
(k) $x=30$
(I) $x=17$
(m) $x=16$
( n ) $\mathrm{m}=48$
(o) $w=50$
(p) $x=50$
(q) $y=5$
(r) $x=5.5$
(s) $b=-2$
(t) $x=4.5$
(u) $y=2.5$
(v) $\mathrm{g}=3.7$
(w) $\mathrm{a}=4$
$(x) v=-8$
(y) $w=10.8$
(z) $y=4.8$

Question 2
(a) $x=3$
(b) $w=5$
(c) $y=4$
(d) $x=3$
(e) $c=10$
(f) $m=3$
(g) $w=11$
(h) $p=4$
(i) $\mathrm{I}=8$
(j) $a=6$
(k) $x=12$
(I) $w=0$
(m) $x=4$
(n) $w=13$
(o) $x=12$
(p) $c=20$
(q) $x=60$
(r) $n=81$
(s) $x=84$
( t$) \mathrm{c}=96$
(u) $x=225$

Question 3
(a) $m=3.5$
(b) $w=4.8$
(c) $x=0.5$
(d) $w=1.6$
(e) $x=3.5$
(f) $x=-2$
(g) $w=-3$
(h) $w=1.5$
(i) $\mathrm{c}=-7$
(j) $x=-15$
(k) $w=-10$
(I) $m=-64$
(m) $x=24$
(n) $m=36$
(o) $x=-12$

Question 4
(a) $x=17$
(b) $x=35$
(c) $\mathrm{m}=23$
(d) $x=9$
(e) $x=50$
(f) $x=16$
(g) $x=35$
(h) $x=6$
(i) $x=40$
(j) $m=7$
(k) $x=8$
(I) $x=15$

Question 5
(a) $y=11$
(b) $x=8$
(c) $x=3$
(d) $m=6$
(e) $x=6$
(f) $x=-2$
(g) $a=4$
(h) $f=3.5$
(i) $\mathrm{g}=1.75$

## Apply

Question 1) $2 x=6, \quad 3 x=9, \quad 4 x=12, \quad x+1=4, \quad x+2=5$ etc.
Question 2) (a) $x+3=19 \quad$ (b) $x=16$
Question 3) (a) $3 n=48$
(b) $n=16$

Question 4) (a) $7 n+3=45$
(b) $n=6$

Question 5) (a) $4 x+30=150$
(b) $x=30$
(c) 45 metres

Question 6) (a) $3 x+63=180$
(b) $x=39$

Question 7) $a=6, b=8, c=7, d=10$

