Solving Three-Step Equations

Solve:

(a) $2(x+3)=16$ (b) $3(x-1)=9$

(c) $20=5(x+1)$ (d) $2(3+x)=8$

(e) $3(x-4)=18$ (f) $5(x-0.5)=15$

(g) $2(x+6)=-2$ (h) $4(x-1)=6$

(i) $7=2(x-5)$ (j) $-8(x+4)=16$

(a) $x=5$ (b) $x=4$

(c) $x=3$ (d) $x=1$

(e) $x=10$ (f) $x=3.5$

(g) $x=-7$ (h) $x=\frac{1}{2}$

(i) $x=8.5$ (j) $x=-6$

Solve:

(a) $\frac{2x+3}{3}=5$ (b) $\frac{3x-2}{7}=1$

(c) $6=\frac{4x+2}{3}$ (d) $\frac{5+2x}{6}=2$

(e) $\frac{3x-6}{5}=1.5$ (f) $\frac{5x-6}{4}=-3$

(g) $1=\frac{4x-2}{3}$ (h) $\frac{14+3x}{5}=2$

(i) $\frac{2x-9}{3}=\frac{1}{2}$ (j) $4.8=\frac{2x-1}{3}$

(a) $x=6$ (b) $x=3$

(c) $x=4$ (d) $x=3.5$

(e) $x=4.5$ (f) $x=-\frac{6}{5}$

(g) $x=\frac{5}{4}$ (h) $x=-\frac{4}{3}$

(i) $x=5.25$ (j) $x=7.7$

Solve:

(a) $\frac{3x}{2}+1=10$ (b) $\frac{5x}{6}-2=3$

(c) $2+\frac{3x}{4}=8$ (d) $\frac{3x}{5}+1.2=4.8$

(e) $\frac{2x}{3}+5=1$ (f) $\frac{2x}{5}-4=0$

(g) $5=\frac{2x}{9}-7$ (h) $\frac{5x}{2}+5=1.5$

(i) $\frac{1}{4}+\frac{2x}{5}=\frac{3}{4}$ (j) $2+\frac{2x}{3}=-1$

(a) $x=6$ (b) $x=6$

(c) $x=8$ (d) $x=6$

(e) $x=-6$ (f) $x=10$

(g) $x=54$ (h) $x=-\frac{7}{5}$

(i) $x=\frac{5}{4}$ (j) $x=-\frac{9}{2}$

Solve:

(a) $5(4+x)=18$ (b) $\frac{5x}{4}+8=7$

(c) $\frac{3-2x}{7}=3$ (d) $0=6(x-4)$

(e) $1=\frac{0.5x-4}{5}$ (f) $2(x+3)=-1$

(g) $50=4(x-7)$ (h) $0.2=\frac{2x}{4}-6.3$

(a) $x=-\frac{2}{5}$ (b) $x=-\frac{4}{5}$

(c) $x=-9$ (d) $x=4$

(e) $x=18$ (f) $x=-\frac{7}{2}$

(g) $x=19.5$ (h) $x=13$