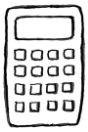
L6
Grade D
Progression : Quick

Solving Linear Equations (C)

ANSWERS



Solve the following equations. Some questions will have negative, fraction or decimal answers.

Section A

1) $4x+10=30$ 5
2) $4x-8=20$ 7
3) $5+2x=65$ 30
4) $9+4x=-15$ -6
5) $14+6x=2$ -2
6) $2x-3=-2$ ½
7) $5+10x=-15$ -2
8) $10=7-x$ -3
9) $-3=16-x$ 19
10) $-4=12-2x$ 8
11) $25=46-3x$ 7
12) $8=9-5x$ 1/5

Section B

1) $\frac{x}{2}+11=19$ 16
2) $\frac{x}{7}-6=1$ 49
3) $12+\frac{x}{5}=20$ 40
4) $3=\frac{x}{4}-3$ 24
5) $7=\frac{x}{2}-4$ 22
6) $-2=\frac{x}{8}-5$ 24
7) $-1=6+\frac{x}{2}$ -14
8) $14-\frac{x}{3}=10$ 12
9) $5-\frac{x}{9}=-1$ 54
10) $\frac{x+5}{3}=12$ 31
11) $\frac{x-4}{11}=9$ 103
12) $\frac{x+3}{8}=-2$ -19

Section C

1) $3(x+2)=15$ 3
2) $2(x+5)=24$ 7
3) $6(x-9)=12$ 11
4) $2(3x+5)=-44$ -9
5) $5(4x-3)=11$ 1.3
6) $-3(2x+1)=21$ -4
7) $-9(x-4)=54$ -2
8) $7(x-4)-3=46$ 11
9) $2(3x-1)+3=21$ 10/3
10) $2(x+1)+3x=37$ 7
11) $12+4(2x+4)=68$ 5
12) $3x-2(6x-3)=42$ -4

Section D

1) $x+8=3x$ 4
2) $6+x=2x$ 6
3) $10+x=6x$ 2
4) $3x-24=5x$ -12
5) $4x+7=6x$ 3.5
6) $9x+13=7x$ -6.5
7) $12x-5=7x$ 1
8) $5-2x=8x$ 0.5
9) $2-4x=6x$ 1/5
10) $4(x+3)=7x$ 4
11) $5(2x-1)=16x$ -5/6
12) $3(6x+4)=2x$ -3/4

Section E

1) $9x+2=4x+12$ 2
2) $5x+4=31+2x$ 9
3) $12+3x=8x+3$ 9/5
4) $20+2x=6+9x$ 2
5) $7+x=13+4x$ -2
6) $5x-3=2x+6$ 3
7) $5x-6=18-3x$ 3
8) $8-2x=4-6x$ -1
9) $4x-21=6x-3$ -9
10) $x-3=1+7x$ -2/3
11) $9x-5=7-4x$ 12/13
12) $-8x+4=-26x+1$ -1/6