

Solving Linear Equations (A)



ANSWERS

Solve the equations to find x .

Section A

- | | | | |
|----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|
| 1) $x+3=11$ 8 | 4) $x+7=13$ 6 | 7) $x+3=9$ 6 | 10) $x+5=36$ 31 |
| 2) $x+2=8$ 6 | 5) $x+4=14$ 10 | 8) $x+12=17$ 5 | 11) $x+8=43$ 35 |
| 3) $x+5=7$ 2 | 6) $x+7=9$ 2 | 9) $x+6=24$ 18 | 12) $x+9=61$ 52 |

Section B

- | | | | |
|----------------------|-----------------------|------------------------|-------------------------|
| 1) $4+x=6$ 2 | 4) $5+x=9$ 4 | 7) $14+x=23$ 9 | 10) $8+x=72$ 64 |
| 2) $2+x=7$ 5 | 5) $7+x=12$ 5 | 8) $19+x=32$ 13 | 11) $11+x=64$ 53 |
| 3) $8+x=11$ 3 | 6) $12+x=18$ 6 | 9) $7+x=40$ 33 | 12) $28+x=90$ 62 |

Section C

- | | | | |
|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------------|
| 1) $x-4=7$ 11 | 4) $x-7=13$ 20 | 7) $x-11=8$ 19 | 10) $x-12=31$ 43 |
| 2) $x-6=4$ 10 | 5) $x-10=2$ 12 | 8) $x-5=16$ 21 | 11) $x-16=29$ 45 |
| 3) $x-1=6$ 7 | 6) $x-7=18$ 25 | 9) $x-9=25$ 34 | 12) $x-28=78$
106 |

Section D

- | | | | |
|---------------------|----------------------|----------------------|------------------------|
| 1) $2x=6$ 3 | 4) $10x=90$ 9 | 7) $7x=35$ 5 | 10) $20x=40$ 2 |
| 2) $5x=10$ 2 | 5) $3x=15$ 3 | 8) $12x=36$ 3 | 11) $40x=120$ 3 |
| 3) $4x=12$ 3 | 6) $6x=24$ 4 | 9) $15x=30$ 2 | 12) $50x=200$ 4 |

Section E

- | | | | |
|------------------------------|------------------------------|------------------------------|---------------------------------|
| 1) $\frac{x}{3}=4$ 12 | 4) $\frac{x}{8}=4$ 32 | 7) $\frac{x}{2}=9$ 18 | 10) $\frac{x}{12}=6$ 72 |
| 2) $\frac{x}{2}=8$ 16 | 5) $\frac{x}{7}=3$ 21 | 8) $\frac{x}{9}=5$ 45 | 11) $\frac{x}{14}=2$ 28 |
| 3) $\frac{x}{5}=7$ 35 | 6) $\frac{x}{5}=4$ 20 | 9) $\frac{x}{7}=8$ 56 | 12) $\frac{x}{30}=5$ 150 |

Section F

- | | | | |
|-------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|
| 1) $4x=48$ 12 | 7) $12x-19=30$ 49 | 13) $7x=56$ 8 | 17) $5x=100$ 20 |
| 2) $x+13=22$ 9 | 8) $10x=160$ 16 | 14) $18+x=24$ 6 | 18) $\frac{x}{3}=300$ 900 |
| 3) $9x=63$ 7 | 9) $13+x=27$ 14 | 15) $\frac{x}{4}=12$ 48 | 19) $x+49=110$ 61 |
| 4) $11x=132$ 12 | 10) $6x=42$ 7 | 16) $25+x=39$ 14 | 20) $100x=6500$
65 |
| 5) $12+x=26$ 14 | 11) $x+17=42$ 25 | | |
| 6) $\frac{x}{8}=12$ 96 | 12) $\frac{x}{11}=11$ 121 | | |