

## Solving Linear Equations (B)

## ANSWERS



Solve the equations to find  $x$ .

### Section A

1)  $7x + 9 = 23$     **2**

5)  $4x + 2 = 34$     **8**

9)  $6x + 5 = 17$     **2**

2)  $5x + 7 = 42$     **7**

6)  $11x + 3 = 36$     **3**

10)  $4x + 7 = 9$     **0.5**

3)  $4x + 3 = 51$     **12**

7)  $10x + 2 = 72$     **7**

11)  $8x + 11 = 15$     **0.5**

4)  $9x + 5 = 41$     **4**

8)  $7x + 3 = 52$     **7**

12)  $4x + 17 = 18$     **0.25**

### Section B

1)  $1 + 6x = 19$     **3**

5)  $5 + 3x = 32$     **9**

9)  $53 = 8x + 5$     **6**

2)  $9 + 7x = 30$     **3**

6)  $4 + 5x = 44$     **8**

10)  $13 = 11 + 4x$     **0.5**

3)  $3 + 2x = 17$     **7**

7)  $23 = x + 8$     **15**

11)  $7 = 8x + 3$     **0.5**

4)  $11 + 5x = 71$     **12**

8)  $28 = 3x + 1$     **9**

12)  $12 = 7 + 15x$      **$\frac{1}{3}$**

### Section C

1)  $4x - 1 = 31$     **8**

5)  $2x - 7 = 21$     **14**

9)  $12x - 9 = 39$     **4**

2)  $3x - 4 = 29$     **11**

6)  $7x - 3 = 18$     **3**

10)  $2x - 1 = 2$     **0.5**

3)  $6x - 5 = 31$     **6**

7)  $9x - 4 = 32$     **4**

11)  $4x - 8 = 10$     **0.5**

4)  $8x - 2 = 46$     **6**

8)  $5x - 1 = 64$     **13**

12)  $15x - 2 = 3$      **$\frac{1}{3}$**



## Section D

1)  $x - 3 = -2$     **1**

5)  $x + 9 = 4$     **-5**

9)  $2x - 18 = -20$     **-1**

2)  $x - 5 = -1$     **4**

6)  $x + 10 = -5$     **-15**

10)  $2x + 5 = 1$     **-2**

3)  $x - 6 = -4$     **2**

7)  $2x - 3 = -9$     **-3**

11)  $2x + 14 = 4$     **-5**

4)  $x + 3 = 2$     **-1**

8)  $2x - 10 = -2$     **4**

12)  $2x + 11 = -5$     **-8**

## Section E

1)  $5 - x = 2$     **3**

5)  $2 - x = 15$     **-13**

9)  $8 - 2x = 12$     **-2**

2)  $9 - x = 5$     **4**

6)  $7 - x = 21$     **-14**

10)  $2 - 3x = 14$     **-4**

3)  $6 - x = 3$     **3**

7)  $3 - 2x = 5$     **-1**

11)  $6 - 3x = 27$     **-7**

4)  $8 - x = 14$     **-6**

8)  $5 - 2x = 15$     **-5**

12)  $16 - 5x = 61$     **-9**

## Section F

1)  $3x - 1 = 14$     **5**

7)  $16 - 2x = 40$     **-12**

13)  $3 - 2x = 5$     **-1**

2)  $x - 4 = -3$     **1**

8)  $34 - 6 = 4x$     **-7**

14)  $8x + 42 = -54$     **-12**

3)  $3 + 2x = 17$     **7**

9)  $34 = -6 + 5x$     **8**

15)  $6x - 16 = -70$     **-9**

4)  $7x - 6 = 50$     **8**

10)  $6 + 11x = -5$     **-1**

16)  $-9 - 4x = -53$     **11**

5)  $1 - x = 6$     **-5**

11)  $-29 = 3 + 4x$     **-8**

6)  $8 + 5x = 63$     **11**

12)  $6x + 13 = 25$     **2**