

Level I Equations

1.) $x - 9 = -3$

2.) $4x + 8 = -32$

3.) $6x + 4 = -2$

4.) $\frac{x}{4} - 4 = 2$

5.) $8 + \frac{x}{5} = 19$

6.) $-3 + 4x = 9$

7.) $2x + 6 = 6$

8.) $-9 + x = -2$

9.) $7 + x = 5$

10.) $-3x = -12$

11.) $2x - 5 = 11$

12.) $-2x - 10 = 2$

Level I ANSWERS

1.) $x - 9 = -3$

ANSWER: $x = 6$

2.) $4x + 8 = -32$

ANSWER: $x = -10$

3.) $6x + 4 = -2$

ANSWER: $x = -1$

4.) $\frac{x}{4} - 4 = 2$

ANSWER: $x = 24$

5.) $8 + \frac{x}{5} = 19$

ANSWER: $x = 55$

6.) $-3 + 4x = 9$

ANSWER: $x = 3$

7.) $2x + 6 = 6$

ANSWER: $x = 0$

8.) $-9 + x = -2$

ANSWER: $x = 7$

9.) $7 + x = 5$

ANSWER: $x = -2$

10.) $-3x = -12$

ANSWER: $x = 4$

11.) $2x - 5 = 11$

ANSWER: $x = 8$

12.) $-2x - 10 = 2$

ANSWER: $x = -6$

Level 2 Equations

1.) $-37 = 5x + 3x + 3$

2.) $4x + 7 + 2x = 67$

3.) $-4 - 6x - 5x = 40$

4.) $-106 = 7x + x - 10$

5.) $44 = 7x + 5x + 8$

6.) $3x + 5 + 3x = 77$

7.) $2x + 7 = -5x + 7$

8.) $-3x + 5 = -83 + 5x$

9.) $-3x + 8 = x + 12$

10.) $7x + 9 = 54 + 2x$

11.) $5x + 10 = 3x + 24$

12.) $1 - x = -7x - 47$

Level 2 ANSWERS

1.) $-37 = 5x + 3x + 3$

ANSWER: $x = -5$

2.) $4x + 7 + 2x = 67$

ANSWER: $x = 10$

3.) $-4 - 6x - 5x = 40$

ANSWER: $x = -4$

4.) $-106 = 7x + x - 10$

ANSWER: $x = -12$

5.) $44 = 7x + 5x + 8$

ANSWER: $x = 3$

6.) $3x + 5 + 3x = 77$

ANSWER: $x = 12$

7.) $2x + 7 = -5x + 7$

ANSWER: $x = 0$

8.) $-3x + 5 = -83 + 5x$

ANSWER: $x = 11$

9.) $-3x + 8 = x + 12$

ANSWER: $x = -1$

10.) $7x + 9 = 54 + 2x$

ANSWER: $x = 9$

11.) $5x + 10 = 3x + 24$

ANSWER: $x = 7$

12.) $1 - x = -7x - 47$

ANSWER: $x = -8$

Level 3 Equations

1.) $-7x - 1 = 7x + 97$

2.) $3x - 9 = -7x + 91$

3.) $5x + 9 = -3x + 97$

4.) $2x + 10 = 2x + 5 + x$

5.) $6x + 7 = 20 - 7x$

6.) $6x - 8 = 3x - 41$

7.) $2(3x + 8) = 34$

8.) $-4(1x + 3) = -48$

9.) $3(6x + 3) = 5x + 7 + 3x + 82$

10.) $6(2 + x) = 2(x + 10)$

11.) $x + 4 + 3x - 6 = 2x + 13 + 3x - 2$

12.) $5x - 14 = 12x - 7$

Level 3 ANSWERS

1.) $-7x - 1 = 7x + 97$

ANSWER: $x = -7$

2.) $3x - 9 = -7x + 91$

ANSWER: $x = 10$

3.) $5x + 9 = -3x + 97$

ANSWER: $x = 11$

4.) $2x + 10 = 2x + 5 + x$

ANSWER: $x = 5$

5.) $6x + 7 = 20 - 7x$

ANSWER: $x = 1$

6.) $6x - 8 = 3x - 41$

ANSWER: $x = -11$

7.) $2(3x + 8) = 34$

ANSWER: $x = 3$

8.) $-4(1x + 3) = -48$

ANSWER: $x = 9$

9.) $3(6x + 3) = 5x + 7 + 3x + 82$

ANSWER: $x = 8$

10.) $6(2 + x) = 2(x + 10)$

ANSWER: $x = 2$

11.) $x + 4 + 3x - 6 = 2x + 13 + 3x - 2$

ANSWER: $x = -13$

12.) $5x - 14 = 12x - 7$

ANSWER: $x = -1$