

Year 6 Algebra Worksheet – Answers

1. One-step Algebra

- | | | | | | |
|----|--------------------------|----|--------------------|----|-------------------------|
| A. | $-6 + x = -14; x = -8$ | B. | $x + 2 = 8; x = 6$ | C. | $9x = -72; x = -8$ |
| D. | $x - 3 = 3; x = 6$ | E. | $-x = 1; x = -1$ | F. | $-3x = -15; x = 5$ |
| G. | $-4x = -12; x = 3$ | H. | $-2x = 4; x = -2$ | I. | $x \div -2 = 1; x = -2$ |
| J. | $10 \div x = -2; x = -5$ | | | | |

2. 2-Step Equations

- | | | | | | | | |
|----|-----------------|----------|----|---------------|-----------|----|------------------------|
| A. | $4x + 7 = 27$ | $x = 5$ | B. | $x/5 - 2 = 8$ | $x = 50$ | C. | $2x + 11 = 3, x = -4$ |
| D. | $x/3 + 7 = 5$ | $x = -6$ | E. | $3x + 7 = 25$ | $x = 6$ | F. | $x/4 - 2 = 5, x = 28$ |
| G. | $2x + 11 = 7$ | $x = -2$ | H. | $x/3 + 9 = 5$ | $x = -12$ | I. | $6 = x/4 + 2, x = -16$ |
| J. | $-4 = x/20 - 5$ | $x = 20$ | | | | | |

3.

- | | | | | | | | |
|-----|-----------------------|----|-----------------------|----|----------------------|----|-----------|
| A. | $s = -10$ | B. | $U = -23$ | C. | $n = -18$ | D. | $d = -22$ |
| 4. | $y = 45 + 2d, d = 20$ | 5. | $Y = 15 + 4v, v = 22$ | 6. | $Y = 45 + 6m, m = 3$ | | |
| 7. | $y = 12 + 10s, s = 5$ | 8. | $Y = 42$ | 9. | $C = 10$ | | |
| 10. | $C = 6$ | | | | | | |