

Study Guide Test 3 Equations

Solve each equation.

1) $x + 14 = 20$

3) $10 = -6 + a$

5) $-10 = v - 14$

7) $-2n = 40$

9) $\frac{x}{2} = 16$

11) $0 = x - 19$

13) $1 = -19 - n$

15) $-80 = 10x$

17) $\frac{b}{18} = 2$

19) $n + 6 = 26$

21) $1 + \frac{n}{3} = 3$

23) $\frac{10 + x}{10} = 3$

25) $0 = \frac{-6 + b}{1}$

27) $-10 + \frac{x}{3} = -5$

29) $-12 = \frac{k}{3} - 8$

31) $-4 = \frac{-2 + a}{2}$

33) $5 - 5m = 30$

35) $-4 = 2v - 8$

37) $\frac{-7 + n}{4} = -1$

39) $-10 + \frac{m}{2} = -7$

41) $8(p + 3) - 3 = 85$

43) $-3(2 - 6v) = -132$

45) $-126 = 2 + 8(2 - 6n)$

47) $84 = -6(a + 2) - 6a$

49) $216 = 4(8a - 2)$

51) $180 = -6(5 - 5x)$

2) $1 - m = -8$

4) $0 = x + 7$

6) $14 = \frac{r}{3}$

8) $p - 10 = -5$

10) $\frac{x}{15} = -\frac{8}{15}$

12) $-10 = \frac{n}{18}$

14) $-10k = -30$

16) $\frac{p}{19} = -3$

18) $x - 2 = -11$

20) $10a = 150$

22) $-3 = \frac{x}{14} - 2$

24) $-19 = -7 + 2n$

26) $-6r + 7 = 97$

28) $\frac{x}{2} + 5 = -3$

30) $3x + 4 = 13$

32) $1 = \frac{-1 + r}{12}$

34) $3 - 8p = -117$

36) $-9 = \frac{b - 9}{3}$

38) $-4 = \frac{8 + x}{3}$

40) $-2 = \frac{-8 + n}{13}$

42) $-82 = 4(2 + 3m) + 6$

44) $-8n - 6(4n + 6) = 92$

46) $105 = 7(2x + 6) + 7$

48) $-3(-4v + 1) + 6v = -93$

50) $2(8r + 5) = -86$

52) $-6 + 3(4 + 6x) = -102$

$$53) 7(6 + 4x) = 210$$

$$55) -7 + 6(1 - 5b) = -121$$

$$57) -84 = 7(k - 5)$$

$$59) -6(-3 - 2n) + 6n = -90$$

$$61) 3n + 12 = 5(n + 2)$$

$$63) 5(x - 4) - 6 = -38 + 3x$$

$$65) -21 + 7x = -2x - 6(-2x + 2)$$

$$67) -2(3x + 2) = -16 - 3x$$

$$69) -40 - n = 6(1 - 4n)$$

$$71) 9 - a = -7(-7 + 3a)$$

$$73) -7(x + 7) = 17 + 4x$$

$$75) 8(4p - 6) + 5p = -14 + 3p$$

$$77) 5(6n - 6) + 5n = 7 - 2n$$

$$79) x + 21 = -7(x + 5)$$

$$54) -7(3x + 2) = 133$$

$$56) 4a + 5(1 - 5a) = -142$$

$$58) 8(8n - 3) + 3n = -158$$

$$60) -100 = -2(1 + 7k)$$

$$62) 6(k + 2) - 3 = -1 + 4k$$

$$64) 6(v + 5) - 2 = 28 - 3v$$

$$66) -8 - 5(3x + 3) = 5x - 3$$

$$68) 4(r - 4) = -18 + 3r$$

$$70) 4 + 2n = 4(-3 + n)$$

$$72) 4(5n - 8) = 8n + 28$$

$$74) 7(-3x - 1) = 8x - 36$$

$$76) -33 - 3m = -3(6m - 4)$$

$$78) 8 - 5p = -6p + 8(1 + 2p)$$

$$80) 3 - 4b = 3(8 + b)$$

Answers to Study Guide Test 3 Equations

- | | | | |
|-----------|-----------|----------|------------|
| 1) {6} | 2) {9} | 3) {16} | 4) {-7} |
| 5) {4} | 6) {42} | 7) {-20} | 8) {5} |
| 9) {32} | 10) {-8} | 11) {19} | 12) {-180} |
| 13) {-20} | 14) {3} | 15) {-8} | 16) {-57} |
| 17) {36} | 18) {-9} | 19) {20} | 20) {15} |
| 21) {6} | 22) {-14} | 23) {20} | 24) {-6} |
| 25) {6} | 26) {-15} | 27) {15} | 28) {-16} |
| 29) {-12} | 30) {3} | 31) {-6} | 32) {13} |
| 33) {-5} | 34) {15} | 35) {2} | 36) {-18} |
| 37) {3} | 38) {-20} | 39) {6} | 40) {-18} |
| 41) {8} | 42) {-8} | 43) {-7} | 44) {-4} |
| 45) {3} | 46) {4} | 47) {-8} | 48) {-5} |
| 49) {7} | 50) {-6} | 51) {7} | 52) {-6} |
| 53) {6} | 54) {-7} | 55) {4} | 56) {7} |
| 57) {-7} | 58) {-2} | 59) {-6} | 60) {7} |
| 61) {1} | 62) {-5} | 63) {-6} | 64) {0} |
| 65) {-3} | 66) {-1} | 67) {4} | 68) {-2} |
| 69) {2} | 70) {8} | 71) {2} | 72) {5} |
| 73) {-6} | 74) {1} | 75) {1} | 76) {3} |
| 77) {1} | 78) {0} | 79) {-7} | 80) {-3} |